150P4CB 150P4CG 150P4CS

MODE D´EMPLOI

électronique

Sécurité et Remèdes en Cas de Panne

Précautions de Sécurité et Entretien • Sites d'Installation • Questions Fréquemment Posées • Recherches de Causes de Pannes • Informations Concernant les Réglementations • Autres Informations Associées

---

Précautions de sécurité et d'entretien

AVERTISSEMENT : l'utilisation de contrùles, de réglages ou de procédures différentes de celles précisées dans cette documentation risquent d'entraîner une exposition à des chocs, des dangers électriques et/ou des dangers mécaniques.

Lorsque vous connectez et utilisez le moniteur de votre ordinateur, lisez et suivez les consignes suivantes :

- Débranchez le moniteur si vous n'allez pas l'utiliser pendant une période de temps relativement longue..
- Débranchez le moniteur si vous devez le nettoyer à l'aide d'un chiffon légèrement humide. Vous pouvez essuyer l'écran avec un chiffon sec lorsque l'alimentation est coupée. N'utilisez jamais d'alcool, de solvants ou de liquides à base d'ammoniaque.
- Consultez un technicien de service si le moniteur ne fonctionne pas normalement aprës avoir suivi les instructions de ce manuel.
- La plaque du boîtier ne doit être ouverte que par du personnel de service qualifié.
- Ne laissez pas le moniteur en contact direct avec les rayons du soleil ou à proximité de cuisinières ou toutes autres sources de chaleur.
- Retirez tous les objets susceptibles de tomber dans les fentes ou gêner le bon refroidissement des composants électroniques du moniteur.
- Ne bloquez pas les trous d'aération.
- Gardez le moniteur sec. Pour éviter tout choc électrique, ne l'exposez pas à la pluie ou à une humidité excessive.
- Lors de la mise en place du moniteur, assurez-vous que l'accës aux prises électriques est facile.
- Si vous éteignez le moniteur en débranchant le câble d'alimentation ou le câble d'alimentation CC, attendez 6 secondes, puis branchez le câble d'alimentation ou le câble d'alimentation CC pour pouvoir vous servir du moniteur.
- Afin d'éviter le risque de choc ou de dégâts irréversibles à l'unité, évitez d'exposer le moniteur à la pluie ou à une humidité excessive.
- Lors de la mise en place du moniteur, assurez-vous que l'accës aux prises électriques est facile.
- IMPORTANT : Vous devez toujours activer un programme économiseur d'écran pendant l'application. Si une image fixe à contraste élevé reste affichée à l'écran pendant longtemps, il se peut qu'elle laisse une image rémanente ou dédoublée. Il s'agit d'un phénomène bien connu provoqué par les défauts inhérents à la technologie LCD. Dans la plupart des cas, l'image rémanente disparaît progressivement après avoir mis le moniteur hors tension. Sachez qu'il n'est pas possible de remédier au symptôme d'image rémanente et que ce dernier n'est pas couvert par la garantie.

Consultez un technicien de service si le moniteur ne fonctionne pas normalement aprës avoir suivi les

instructions de ce manuel.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Sites d'installation

- évitez la chaleur et le froid intense
- Ne rangez pas et n'utilisez pas le moniteur LCD à des endroits exposés à la chaleur, aux rayons directs du soleil ou à un froid intense
- évitez de déplacer le moniteur LCD entre des endroits où les différences de température sont importantes. Choisissez un site tombant dans les intervalles de température et d'humidité suivants :
  - Température: 5-40°C 41-104°F
  - Humidité: 20-80% RH
- Ne soumettez pas le moniteur LCD à de grosses vibrations ou à des chocs élevés. Ne placez pas le moniteur LCD dans le coffre d'une voiture.
- Veillez à ne pas abîmer ce produit en le cognant ou en le faisant tomber lors de son fonctionnement ou de son transport.
- Ne rangez pas et n'utilisez pas le moniteur LCD à des endroits exposés à un degré élevé d'humidité ou un environnement poussiéreux. Veillez aussi à ne pas renverser de l'eau ou d'autres liquides sur ou à l'intérieur du moniteur LCD.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Aperçu du mode d'emploi

A propos de ce Guide • Notations

A propos de ce guide

Ce guide électronique de l'utilisateur est destiné à toute personne utilisant un moniteur LCD (affichage à cristaux liquides) de Philips. Il fournit une description des options du moniteur LCD, son installation, son fonctionnement et d'autres informations pertinentes. Son contenu est identique aux informations figurant dans notre version imprimée.

Les différentes parties sont les suivantes:

- La section Informations relatives à la sécurité et aux recherches de causes de pannes fournit des conseils et des solutions à des problèmes courants ainsi qu'à un certain nombre d'informations associées dont vous êtes susceptible d'avoir besoin.
- La section intitulée A propos de ce manuel électronique de l'utilisateur fournit un sommaire des informations incluses, ainsi que des descriptions d'icùnes de notation et d'autres documents de référence.
- La section Informations relatives au produit fournit un sommaire des diverses options du moniteur ainsi que de ses spécifications techniques.
- La section Installer votre moniteur décrit le processus initial d'installation et offre un aperçu de la manière dont se servir du moniteur.
- La section Affichage sur l'écran fournit des informations sur la manière dont régler les différents paramëtres sur votre moniteur.
- La section Service clientële et garantie comprend une liste de tous les centres d'informations à la clientële Philips dans le monde entier, ainsi que des numéros de téléphone d'assistance et des informations sur la garantie relative à votre produit.
- Le glossaire définit des termes techniques.
- L'option de téléchargement et d'impression transfëre tout le manuel sur votre disque dur afin de faciliter sa consultation.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Notations

Les sous-parties suivantes décrivent les différentes conventions de notation utilisées dans ce document.

Notes, mises en garde et avertissements

Tout au long de ce guide, des blocs de texte pourront être accompagnés d'une icùne et imprimés en caractëres gras ou en italiques. Ces blocs contiennent des notes, des mises en garde ou des avertissements. Ils sont utilisés de la façon suivante:

NOTE: Cette icùne indique l'existence d'informations et de conseils importants vous aidant à mieux utiliser votre ordinateur.

MISE EN GARDE: Cette icùne indique l'existence d'informations vous expliquant comment éviter l'endommagement potentiel de votre matériel ou la perte de données.

AVERTISSEMENT: Cette icùne indique qu'il existe un risque de blessures et vous explique comment éviter le problëme.

Il se peut que des avertissements apparaissent sous des formats différents et ne soient pas accompagnés d'icùnes. Dans ces cas-là, la présentation spécifique de l'avertissement est dictée par les autorités chargées des réglementations.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

©2003 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Tous droits réservés. Toute reproduction, copie, utilisation, modification, recrutement, location, performance publique, transmission et/ou diffusion de la totalité ou d'une partie du document sont strictement interdits sauf en cas d'autorisation écrite de Philips Electronics N. V.

Informations sur le Produit

Caractéristiques du Produit • LightFrame™ sous Windows • Spécifications Techniques • Modes de résolution & Préréglages • Règle d'action Concernant les Défauts de Pixels • économie d'énergie Automatique • Spécifications Physiques • Attribution des Broches • Visualisation du Produit • Fonctions Physiques

---

Caractéristiques du produit

150P4CG / 150P4CB / 150P4CS

LightFrame™

des images plus lumineuses, plus nettes et plus vives que jamais!

- Moniteur couleur LCD 15 pouces aux excellentes performances d'écran
- Double entrée – accepte à la fois l'entrée DVI numérique et VGA analogique
- Alimentation universelle CA intégrée
- Conformité sRGB
- Hauteur de visualisation réglable
- Réglage AUTO(matique) pour une qualité d'image optimale

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

LightFrame™ sous Windows

Introduction

La fonction LightFrame™ proposée par Philips permet d'améliorer la qualité des images et de la vidéo sur les moniteurs Philips. LightFrame™ accentue la luminosité et la netteté des photos et des vidéos sur l'écran du moniteur.

Pour pouvoir utiliser la fonction LightFrame™ de votre moniteur, vous devez d'abord installer l'application LightFrame™ que vous trouverez sur ce CD-ROM.

Remarque

Le programme LightFrame™ de Philips fonctionne uniquement avec les moniteurs conçus pour utiliser ce logiciel. Les moniteurs Philips antérieurs ou ceux d'autres fabricants ne sont pas adaptés à ce logiciel spécial. Il est recommandé d'installer ce logiciel uniquement sur les moniteurs Philips conçus à cet effet. Ces moniteurs peuvent être identifiés grâce au logo LightFrame™ en façade.

LightFrame™ fonctionne avec les programmes d'origine axés sur Windows et avec les programmes basés sur DOS acceptant l'environnement Windows. Il ne fonctionnera par contre pas avec les programmes basés sur DOS répondant uniquement à un environnement DOS.

Choix de la langue

L'anglais est la langue par défaut de LightFrame™, mais l'interface utilisateur peut être réglée sur le néerlandais, le français, l'allemand, l'italien, le portugais, l'espagnol, le chinois simplifié, le chinois traditionnel ou le coréen.

Installation

1. Pour installer LightFrame™, insérez le CD dans l'unité CD-ROM.
2. Dès que le menu d'options du CD apparaît à l'écran, cliquez sur "Install LightFrame™ "(Installer LightFrame™).
3. Suivez à présent les messages à l'écran pour installer le programme. Le logiciel vérifie si vous disposez d'un moniteur compatible. Vous devez accepter les termes de l'accord de licence avant d'installer le logiciel.
4. Après l'installation, LightFrame™ effectue automatiquement le chargement et l'icône apparaît sur la barre des tâches.

Remarques

Si l'appareil détecte que votre moniteur n'est pas compatible avec le logiciel LightFrame™ , un message apparaîtra sur l'écran du moniteur. Si vous voyez ce message, vous pouvez choisir entre interrompre ou poursuivre l'installation. Toutefois, si vous poursuivez la procédure d'installation, il est probable que LightFrame™ ne fonctionne pas avec le moniteur.

Utilisation de LightFrame™

Dès que l'installation est terminée, LightFrame™ démarre automatiquement à chaque mise sous tension de l'ordinateur.

Pour toute information concernant l'utilisation de LightFrame™, veuillez consulter la rubrique Aide disponible après l'installation.

Compatibilité

Cette version LightFrame™ est compatible avec
Windows 95
Windows 98
Windows Me (Édition millénaire)
Windows XP
Windows 2000 Édition professionnelle

LightFrame™ 3– Foire aux questions

Q: LightFrame™ 2 est-il compatible avec LightFrame™ 3 ?

R: Non. Si vous exécutez les logiciels LightFrame™ 1 ou 2 avec un moniteur Philips LightFrame™ 3, il ne se produira rien.

Q: Puis-je utiliser le logiciel LightFrame™ 3 sur mon moniteur LightFrame™ 1 / 2 ?

R: Non, pour un moniteur LightFrame™ 1 ou 2 vous devez utiliser le logiciel LightFrame 1 ou 2. Il vous est toutefois possible d'utiliser le logiciel LightFrame™ 2 sur un moniteur LightFrame™ 1.

Q: En quoi diffèrent les logiciels LightFrame™ 1, LightFrame 2 et LightFrame™ 3 ?

R: LightFrame™ 1 était la toute première génération de fonctions LightFrame™ lancée par Philips. Dans cette version l'utilisateur doit activer ou désactiver la fonction manuellement et sélectionner la fenêtre ou la zone où l'appliquer.

LightFrame™ 2 offre, en plus des fonctions LightFrame™ 1, la détection automatique dans Internet Explorer, ce qui permet au logiciel LightFrame™d'explorer automatiquement une page Web dans Internet Explorer, de trouver la plus grande image et de la mettre en valeur.
LightFrame™ 3 offre les mêmes possibilités que LightFrame™ 2 auxquelles s'ajoute désormais celle d'amélioration d'images multiples simultanément. Ainsi, LightFrame™ trouvera sur une page Web toutes les images et les améliorera simultanément ou bien, dans le cas où l'on visionne une photo, d'améliorer en une fois plusieurs photos. LightFrame™ 3 dispose par ailleurs d'une fonction plein écran facile à activer, ce qui est particulièrement commode pour des jeux ou des films. Il suffit de cliquer une fois sur la touche plein écran pour que LightFrame™ améliore la totalité de l'écran du moniteur.

Q: Puis-je mettre à niveau mon moniteur Philips actuel à LightFrame™ 3 ?

R: Non. Pour LightFrame™ 3, Philips a développé un matériel spécial incorporé au moniteur. La mise à niveau de LightFrame™ 1 ou 2 à 3 n'est de ce fait pas possible. Cependant vous pouvez faire passer votre moniteur LightFrame™ 1 à LightFrame™ 2 en installant le logiciel LightFrame 2.

Q: Puis-je installer LightFrame™ 3 sur une version antérieure ?

R: Lorsque vous installez LightFrame 3, l'assistant d'installation explorera votre système et recherchera une éventuelle version antérieure. Si c'est le cas, il supprimera cette version avant de poursuivre l'installation de la nouvelle version. Sachez que pour LightFrame™ 3 vous devez aussi prévoir un moniteur capable d'exécuter la fonction LightFrame™ 3.

Q: Combien de fenêtres puis-je améliorer en même temps ?

R: LightFrame™ 3 permet d'améliorer jusqu'à 7 fenêtres simultanément. Il importe cependant de réaliser que lorsque d'autres fenêtres, barres d'outils ou menus chevauchent les fenêtres améliorées, le nombre maximum de fenêtres améliorées peut être inférieur.

Q: Combien d'images LightFrame™ peut-il améliorer dans Internet Explorer?

R: Dans Internet Explorer, LightFrame™ 3 peut améliorer jusqu'à 14 images en même temps. LightFrame™ 3 filtre les images qu'il rencontre en se basant sur la taille minimale d'image, ce qui explique que certaines images peuvent ne pas être améliorées lorsque vous ouvrez une page Web.

Q: Puis-je améliorer en même temps deux zones ou plus ?

R: Oui. Avec le logiciel LightFrame™ 3 il vous est possible de sélectionner plusieurs fenêtres avec images et vidéos et de les améliorer simultanément.

Q: Le curseur de ma souris prend parfois la forme d'une ampoule avec un signe plus et quelquefois un signe moins. Quelle différence y a- t-il ?

R: Le curseur de la souris prend la forme d'une ampoule pour indiquer que LightFrame™ est prêt à accepter votre sélection pour la fenêtre à améliorer.
Si un signe moins apparaît, cela signifie que vous vous déplacez sur une fenêtre sur laquelle LightFrame™ est déjà en cours d'utilisation et que vous désactiverez l'amélioration si vous cliquez sur cette fenêtre. Un signe plus apparaît lorsque vous vous déplacez sur une fenêtre qui n'est pas améliorée et si vous cliquez sur cette dernière vous activez LightFrame™ pour cette fenêtre.

Q: Pourquoi le curseur de la souris prend-il parfois la forme d'une ampoule avec une croix rouge ?

R: Cela signifie simplement que votre souris se déplace hors de l'application où vous avez déjà amélioré une ou plusieurs fenêtres. Vous ne pouvez sélectionner des fenêtres qu'au sein d'une même application. La croix indique que vous vous déplacez dans une zone où vous ne pouvez pas opérer de sélection.

Q: Puis-je utiliser LightFrame™ avec Netscape ?

R: Vous pouvez utiliser LightFrame™ avec Netscape, mais ses fonctions sont limitées à la mise en valeur manuelle de la totalité de la fenêtre client de Netscape. LightFrame™ étant spécifiquement conçu pour un affichage lumineux et fortement contrasté des photos et de la vidéo, la mise en valeur de la totalité d'une page Web — texte compris — n'est pas recommandée.

Pour obtenir les meilleurs résultats, nous recommandons l'utilisation de LightFrame™ avec Microsoft Internet Explorer version 5.0 ou ultérieure. Vous pouvez télécharger Internet Explorer gratuitement sur le site Web de Microsoft (www.microsoft.com). Le CD-ROM livré avec votre moniteur contient également un exemplaire d'Internet Explorer 5.5.

Q: Puis-je activer LightFrame™ sur tout mon écran ?

R: Certainement, et cela est encore plus facile avec LightFrame™ 3. Il suffit de cliquer sur le bouton LightFrame™ pour l'activer.

Q: Lorsque j'applique LightFrame™ à un texte, j'obtiens des caractères flous, que se passe-t-il ?

R: Ce n'est rien. Ce que vous voyez est dû à l'amélioration de la netteté que LightFrame™ réalise sur votre moniteur. Cette netteté améliore considérablement une photo ou une vidéo bien que l'effet soit moins heureux sur un texte noir sur fond clair. N'oubliez pas que le logiciel LightFrame™ a été développé pour améliorer vos **photos** et vos **vidéos** et qu'il ne se prête pas vraiment à du texte ou des images de synthèse.
Vous réduirez cet effet en diminuant le réglage de la netteté dans le panneau de commande LightFrame™ 3.

Q: Comment puis-je savoir si mon moniteur est doté de LightFrame™ 3?

R: Tous les moniteurs Philips dotés de LightFrame™ présentent le logo suivant sur l'encadrement frontal :

Q: Comment dois-je utiliser la barre de commande de LightFrame™ 3 qui s'affiche en haut de l'écran ?

R: La barre de commande est une autre amélioration qui vous permet d'exécuter toutes les nouvelles fonctions intéressantes de LightFrame™ 3. L'illustration ci-après décrit toutes les tâches exécutées par les différents boutons.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Spécifications techniques*

PANNEAU LCD	
• Type	TFT LCD
• Dimensions de l'écran	15 pouces visuels
• Espacement des pixels	0.297 x 0.297mm (15.0")
• Type d'écran LCD	1024 x 768 pixels Bande verticale RVB Polariseur antireflet, revêtement dur
• Zone d'affichage réelle	304.1 x 228.1mm (15.0")
• Affichage des couleurs	16.7M couleurs
Balayage	
Fréquence de rafraîchissement vertical	56Hz-76Hz
Fréquence de rafraîchissement horizontal	30kHz-61kHz

Vidéo

• Fréquence des points vidéo	80 MHz
• Impédance d'entrée	
- Vidéo	75 Ohms
-Synchronisation	2K Ohms
• Niveaux de signaux d'entrée	700m Vpp
• Synchronisation du signal d'entrée	Synchronisation séparée Synchronisation composite Synchronisation sur le vert
• Polarités de synchronisation	Positive and négative
• Fréquence d'entrée	XGA Hsync 48- 61 kHz, Vsync 60 - 76 Hz (N.I.) SVGA Hsync 35- 50 kHz, Vsync 56 - 75 Hz (N.I.) VGA Hsync 31- 38 kHz, Vsync 60 - 76 Hz (N.I.)
• Interface vidéo	*Double entrée :* Entrées analogique (D-Sub) et DVI-D (uniquement numérique) prévues. Activation par OSD.

Caractéristiques Optiques

• Proportion du contraste	400 (typ.)
• Luminosité	250 cd/m^2 (typ.)
• Angle de sommet du contraste	Vertical
• Chromaticité blanche	x: 0.283 y: 0.297 (à 9300° K) x: 0.313 y: 0.329 (à 6500° K) x: 0.313 y: 0.329 (à sRGB)
• Angle de vue (C/R >5)	Supérieur ≥50° (typ.) Inférieur ≥60° (typ.) Gauche ≥75 ° (typ.) Droit ≥75 ° (typ.)
• Temps de réponse	<=25ms (typ.)

sRGB

sRGB est une norme visant à garantir un échange correct de couleurs entre différents appareils (p. ex. appareils photos numériques, moniteurs, imprimantes, scanners, etc.).

Utilisant un espace des couleurs standard unifié, sRGB contribuera à reproduire correctement sur votre moniteur Philips autorisé sRGB les images prises par un appareil compatible sRGB. De cette façon, les couleurs sont calibrées et vous pouvez vous fier à l'exactitude des couleurs présentées sur votre écran.

Si vous utilisez sRGB il importe que la luminosité et le contraste de votre moniteur soient fixés sur un réglage prédéfini tout comme la gamme de couleur.

Il est par conséquent important de sélectionner le réglage sRGB dans l'affichage OSD du moniteur.

Pour ce faire, ouvrez l'OSD en appuyant sur le bouton OK en façade de votre moniteur. Servez-vous de la touche flèche vers le bas pour atteindre l option Réglage de la couleur et réappuyez sur OK. Déplacez-vous ensuite sur sRGB avec la touche flèche vers le bas et réappuyez sur OK.

Quittez l'OSD.

Ensuite, veillez à ne pas modifier le réglage de luminosité ou de contraste de votre moniteur. Si vous modifiez l'un ou l'autre, le moniteur sortira du mode sRGB et passera à un réglage de température de couleur de 6500 K.

Pour de plus amples renseignements sur sRGB veuillez consulter le site : www.srgb.com.

Remarque : Le mode sRGB n'est pas disponible lorsque la fonction LightFrame™ est activée.

** Ces informations peuvent changer sans autre notification.*

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Modes de résolution & préréglages

- Maximum 1024 x 768 à 75Hz
- Recommandé 1024 x 768 à 60Hz

14 modes définissables par l'utilisateur

14 modes préréglés en usine:

H. fréq (kHz)	Résolution	V. fréq (Hz)
31.469	640*350	70.086
31.469	720*400	70.087
31.469	640*480	59.940
35.000	640*480	67.000
37.861	640*480	72.809
37.500	640*480	75.000
35.156	800*600	56.250
37.879	800*600	60.317

48.077	800*600	72.188
46.875	800*600	75.000
49.700	832*624	75.000
48.363	1024*768	60.004
56.476	1024*768	70.069
60.023	1024*768	75.029

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Economie d'énergie automatique

Si une carte ou le logiciel de compatibilité d'affichage DPMS de VESA est installé(e) sur votre PC, le moniteur peut automatiquement réduire sa consommation d'énergie quand il n'est pas utilisé. Et si une saisie au clavier, l'utilisation de la souris ou d'un autre appareil est détectée, le moniteur se "réveillera" automatiquement. Les tableaux suivants montrent la consommation d'énergie et la signalisation de cette fonction d'économie d'énergie automatique :

Propulsez la Cadre Definition					
Mode VESA	Vidéo	H-sync	V-sync	énergie utilisée	Couleur DEL
ALLUMÉ	Actif	Oui	Oui	< 30W	Vert
ÉTEINT	Effacé	Non	Non	< 1W	Ambre

Ce moniteur est conforme à ENERGY STAR®. En tant que partenaire d'ENERGY STAR®, PHILIPS s'est assuré que ce produit réponde à toutes les directives d'ENERGY STAR® en matière d'efficacité énergétique.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Spécifications physiques

• Dimensions socle compris (L x H x P) *	343 x 297 x 218 mm (en position abaissée)
• Poids *	3.6 Kg
• Plage d'ajustement vertical	70 mm

• Inclinaison (Avant/Arrière)	-5°/25°
• Alimentation électrique	100 — 240 VAC, 50/60 Hz
• Consommation d'énergie	20 W (typ.)
• Température (de fonctionnement)	5° C to 40° C
• Humidité relative	20% to 80%
• Systëme MTBF	50.000 heures (CCFL 40.000 heures)
• Couleur du boîtier	150P4CG : Gris clair 150P4CB : Noir 150P4CS : Noir et argent

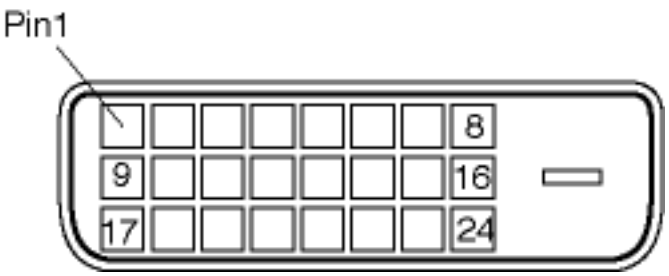
** Ces informations peuvent changer sans autre notification.*

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

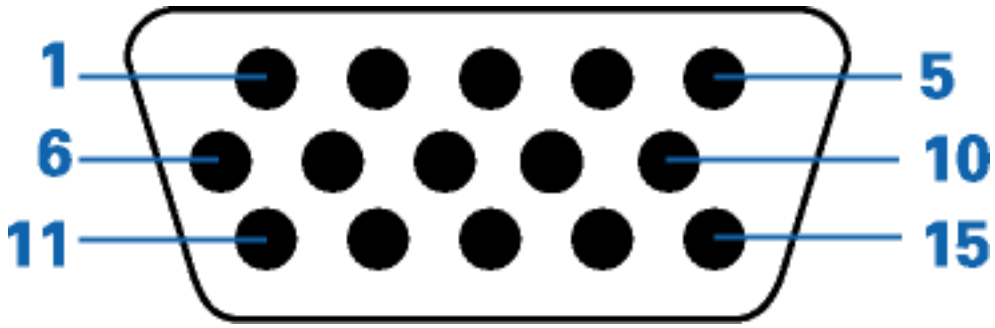
Attribution des broches de signaux

Le seul connecteur numérique comporte 24 contacts de signaux organisés en trois rangées de huit contacts. Les attributions des broches de signaux sont répertoriées dans le Tableau 5-1:

L'épingle No.	Signalez la Tâche assignée	L'épingle No.	Signalez la Tâche assignée	L'épingle No.	Signalez la Tâche assignée
1	T.M.D.S. Données2-	9	T.M.D.S. Données1-	17	T.M.D.S. Données0-
2	T.M.D.S. Données2+	10	T.M.D.S. Données1+	18	T.M.D.S. Données0+
3	T.M.D.S. Blindage Données 2/4	11	T.M.D.S. Blindage Données 1/3	19	T.M.D.S. Blindage Données 0/5
4	Pas connecté	12	Pas connecté	20	Pas connecté
5	Pas connecté	13	Pas connecté	21	Pas connecté
6	DDC Horloge	14	+5V Alimentation	22	T.M.D.S. Blindage de l'Horloge
7	Données DDC	15	Terre (pour +5V)	23	T.M.D.S. Horloge+
8	Pas connecté	16	Détection de connexion directe	24	T.M.D.S. Horloge-



Connecteur D-sub à 15 broches (mâle) du câble d'interface :



Brothe No.	Affectation	Brothe No.	Affectation
1	Entrée vidéo rouge	9	DDC +5V
2	Entrée vidéo vert	10	Masse logique
3	Entrée vidéo bleu	11	Sortie identique - connectée à broche 10
4	Sortie identique - connectée à broche 10	12	Ligne données série (SDA)
5	Détection du câble	13	Synchr. hor. / H+V
6	Masse vidéo rouge	14	Synchr. vert.
7	Masse vidéo vert	15	Ligne horloge données (SCL)
8	Masse vidéo bleu		

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Visualisation du Produit

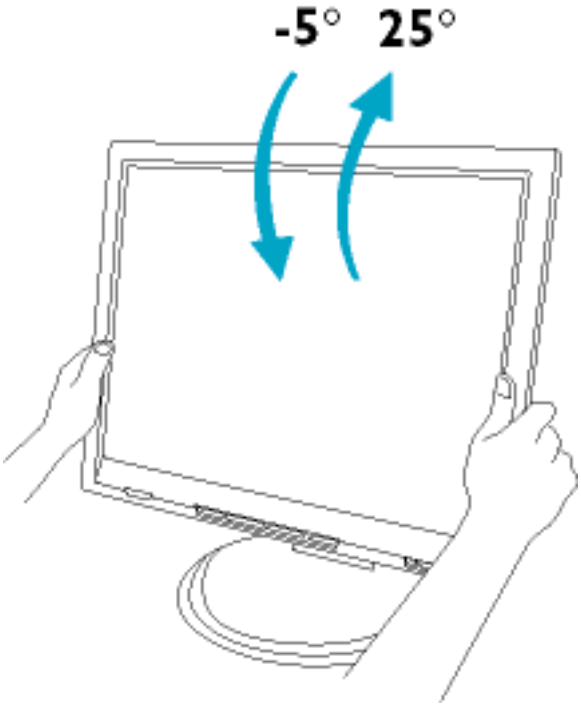
Suivez les liens pour voir plusieurs affichages du moniteur et de ses composants.

Description frontale du produit

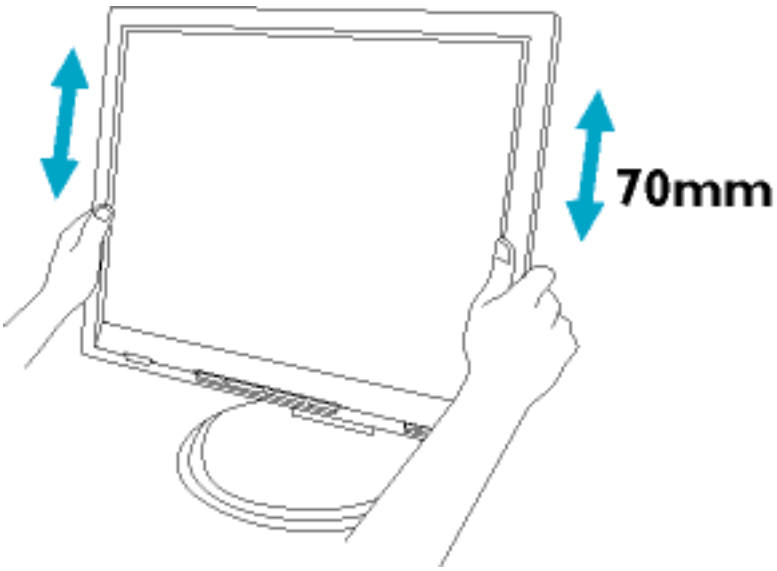
RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Fonctions Physiques

1) Réglage de l'inclinaison



2) Réglage de la hauteur



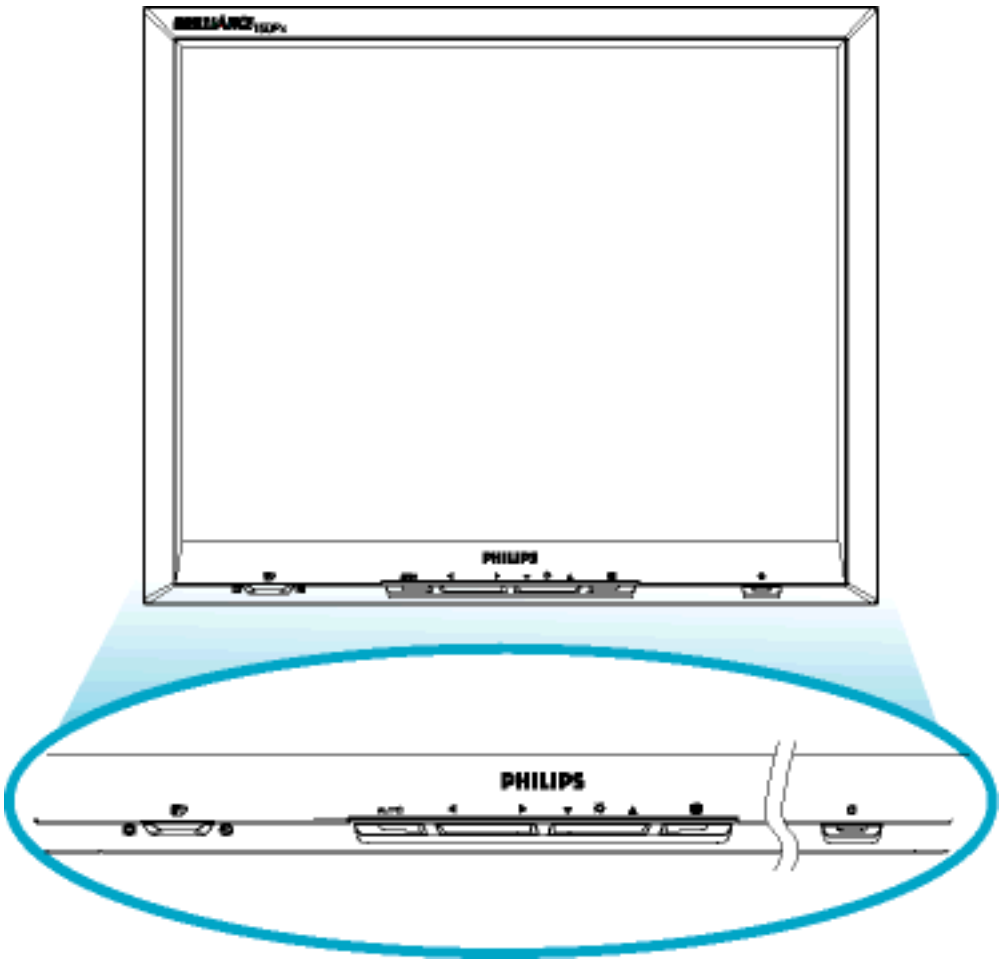
RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Installer Votre Moniteur LCD

Votre moniteur LCD : Description Frontale du Produit • Connexion à Votre PC • Le Socle • Pour Commencer • Optimisation de la Performance

---

Description Frontale du Produit



Les boutons illustrant des flëches vers le HAUT et vers le BAS sont utilisés lorsque vous réglez l'OSD de votre moniteur.

Les boutons GAUCHE et DROITE, comme les boutons HAUT et BAS, sont aussi utilisés pour régler l'OSD de votre moniteur.

Touche LUMINOSITé. Lorsque vous appuyez sur les boutons illustrant les flëches verticales, les contrùles de réglage de la LUMINOSITé apparaîtront à l'écran.

La touche OK, une fois pressée, vous emmëne aux contrùles OSD.

La touche ALIMENTATION permet d'allumer votre moniteur.

AUTO	Règle automatiquement la position horizontale, verticale, le réglage de la phase et de l'horloge.
	Touche d'accès direct LightFrame™ pour commuter entre le mode pleine page et le mode multifenêtres

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Optimisation de la performance

- Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, assurez-vous que les réglages de l'affichage sont sur 1024x768 à 60 Hz (pour 14"/15") ou sur 1280x1024, 60 Hz (pour 17"18").

Remarque : Vous pouvez vérifier les réglages d'affichage en cours en appuyant sur la touche "OK". Allez dans les informations relatives au produit (Product Information) : le mode d'affichage en cours figure sous l'option RÉSOLUTION.

- Vous pouvez également installer le programme Flat Panel Adjust (FP Adjust), un programme pour obtenir la meilleure performance de votre moniteur, compris dans ce CD. Des instructions étape par étape sont fournies afin de vous guider lors de l'installation. Pour en savoir plus sur ce programme, cliquez sur le lien.

Pour en savoir plus sur FP_setup04.exe

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

L'affichage sur Écran

Description de l'Affichage sur Écran • L'arbre OSD

Description de l'affichage sur écran

Qu'est ce que l'affichage sur écran?

C'est un trait commun à tous les moniteurs LCD de Philips qui permet à l'utilisateur de régler la performance des moniteurs directement à partir d'une fenêtre d'instruction sur écran. L'interface utilisager est conviviale et facile à utiliser lors de l'exploitation du moniteur.

Instructions simples de base concernant les touches de contrùle.

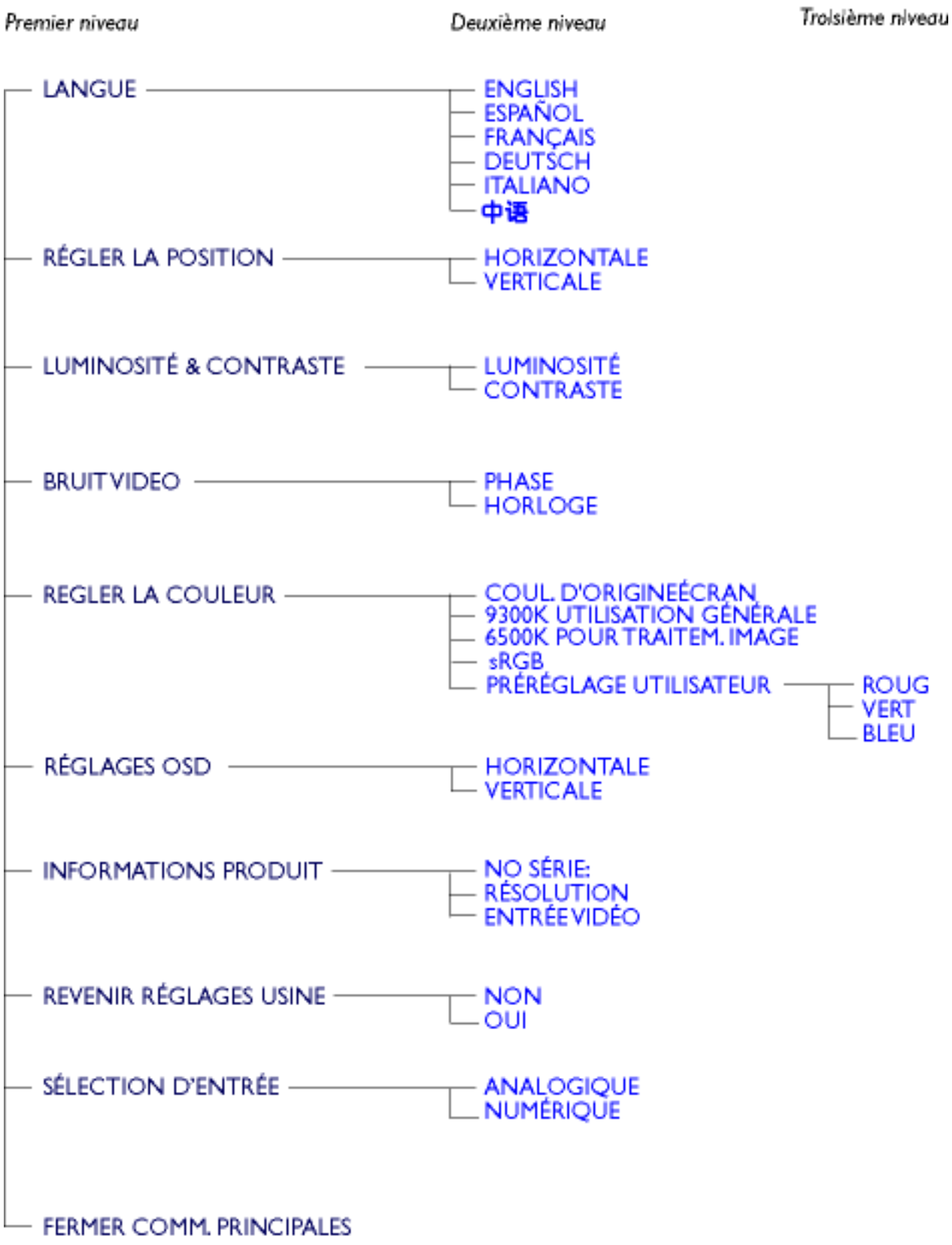
Lorsque vous appuyez sur les boutons OK situés au niveau des commandes à l'avant de votre moniteur, les réglages principaux de l'affichage sur écran (OSD) apparaissent et vous pouvez maintenant effectuer les réglages des différentes fonctions. Utilisez les touchese ◀ ▶ ou ▲ ▼ pour faire vos réglages.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGEE

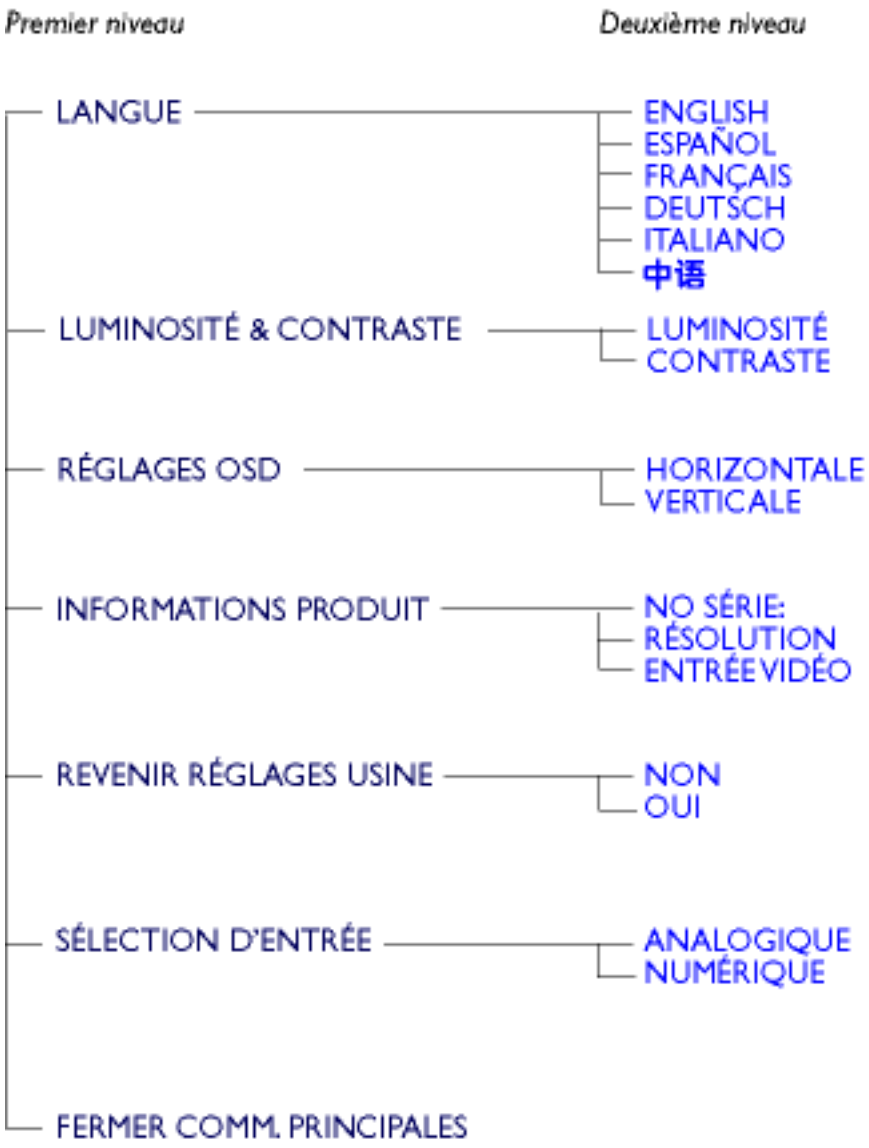
L'Arbre OSD

Vous trouverez ci-dessous une vue d'ensemble de la structure de l'affichage sur écran. Vous pourrez par la suite l'utiliser comme référence lorsque vous voudrez plus tard retourner aux différents réglages.

Entrée de signal analogique:



Entrée de signal numérique:



RETOUR AU HAUT DE LA PAGEE

Assistance À la Clientéle et Garantie

VEUILLEZ BIEN SÉLECTIONNER VOTRE PAYS / RÉGION POUR LIRE LA GARANTIE COUVERTE :

EUROPE DE L'OUEST : Autriche • Belgique • Chypre • Danemark • France • Allemagne • Gréce • Finlande • Irelande • Italie • Luxembourg • Hollande Pays-Bas • Norvége • Portugal • Suéde • Suisse • Espagne • Royaume -Uni

EUROPE DE L'EST : République Tchéque • Hongrie • Pologne • Russie • Turquie

AMÉRIQUE LATINE : Antilles • Argentine • Brésil • Chili • Colombie • Mexique • Paraguay • Pérou • Uruguay • VénézuelaVenezuela

AMÉRIQUE DU NORD : Canada • États-Unis

PACIFIQUE : Australie • Nouvelle- Zélande

ASIE : Bangladesh • Chine • Hong Kong • Inde • Indonésie • Japon • Corée • Malaisie • Pakistan • Philippines • Singapour • Taiwan • Thaïlande

AFRIQUE : Maroc • Afrique du Sud

MOYEN- ORIENT: Dubaï • Égypte

Glossaire

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

C

Couleur température (Color Temperature)

Un moyen de décrire la couleur d'une source d'émission en termes de température (en degrés Kelvin) d'un corps noir émettant à la même fréquence dominante que la source.

La plupart des moniteurs Philips permettent de fixer la couleur température à la valeur désirée, quelle qu'elle soit.

.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

D

D-SUB

Votre moniteur est fourni avec un câble D-Sub.

Digital Visual Interface (DVI - Interface visuelle numérique)

La spécification de DVI (Digital Visual Interface - Interface visuelle numérique) fournit une connexion numérique à grande vitesse pour les types de données visuelles indépendantes de la technologie d'affichage. L'interface est principalement destinée à fournir une connexion entre un ordinateur et son dispositif d'affichage. La spécification DVI répond aux besoins de tous les segments de l'industrie informatique (poste de travail, ordinateur de bureau, ordinateur portable, etc.) et permettra à ces différents segments de se regrouper autour d'une seule spécification d'interface de moniteur.

L'interface DVI permet:

1. Au contenu de rester, depuis sa création à sa consommation, dans le domaine numérique sans perte.
2. L'indépendance de la technologie d'affichage.
3. D'être prêt à jouer par le biais de la détection prise directe, EDID et DDC2B.
4. Support numérique et analogue dans un connecteur unique.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

E

Programme Energy Star Computers

Un programme de conservation de l'énergie lancé par l'Agence américaine de la protection de l'environnement (US Environmental Protection Agency - EPA) dont l'objectif principal est de promouvoir la fabrication et le marketing de matériel de bureautique ayant un bon rendement énergétique. Les entreprises joignant ce programme doivent être prêtes à s'engager à fabriquer un ou plusieurs produits en mesure de passer à une faible puissance (< à 30 W) soit aprés une période d'inactivité, soit aprés un laps de temps déterminé à l'avance et sélectionné par l'utilisateur.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

L

LCD (Affichage à cristaux liquides)

Un affichage alphanumérique utilisant les propriétés uniques des cristaux liquides pour former des caractéres. Les affichages à écran plat les plus récents consistent en une matrice composée de centaines ou milliers de cellules LCD individuelles créant du texte et des graphiques en couleurs sur un écran. Ces cellules consomment peu d'énergie quoiqu'elles nécessitent un éclairage externe pour que l'utilisateur soit en mesure de lire les caractéres.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

U

USB ou Bus de Série Universel (Universal Serial Bus)

Un connecteur fûté pour les périphériques de PC. USB détermine automatiquement les ressources (telles que le programme de gestion et la largeur de bande du bus) demandées par les périphériques. L'USB assure la disponibilité des ressources nécessaires sans l'intervention de l'utilisateur.

- L'USB élimine « l'angoisse du boîtier » -- la crainte de retirer le boîtier de l'ordinateur pour installer des périphériques d'extension. Et l'USB élimine également le réglage de paramétres IRQ complexes lors de l'installation de nouveaux périphériques.
- L'USB élimine « la saturation des ports ». Sans l'USB, les PC sont normalement limités à une imprimante, deux points de connexion de périphérique (en général une souris et un modem), un point de connexion d'extension paralléle amélioré (un scanner ou une caméra vidéo par exemple) et un manche à balai. De plus en plus de périphériques destinés aux ordinateurs multimédia font chaque jour leur entrée sur le marché. Avec l'USB, jusqu'à 127 périphériques peuvent fonctionner simultanément sur un ordinateur.
- L'USB permet le « branchement direct ». Cela signifie qu'il n'y a pas besoin d'arrêter le systéme, de brancher, de relancer et d'exécuter l'installation pour installer des périphériques. Pas besoin non plus

de faire l'inverse pour débrancher un périphérique.

En résumé, l'USB transforme la devise de « brancher et prier » en un authentique Prêt à jouer !

Concentrateur

Un dispositif de Bus de Série Universel fournissant des connexions supplémentaires à l'USB.

Les concentrateurs sont des éléments essentiels de l'architecture Prêt à jouer de l'USB. Le schéma montre un exemple classique de concentrateur. Les concentrateurs servent à simplifier la connectivité de l'USB, de la perspective de l'utilisateur, et fournissent robustesse à moindre coût et à complexité réduite.

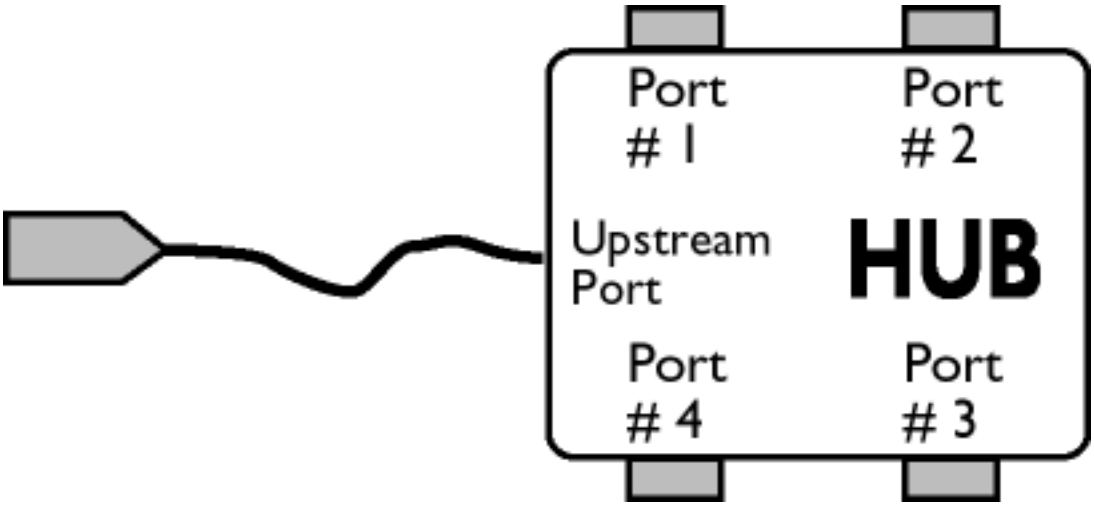
Les concentrateurs en question sont des concentrateurs de câblage et permettent les caractéristiques de connexion multiple de l'USB. Les points de connexion sont ce qu'on appelle des ports. Chaque concentrateur convertit un point unique de connexion en points de connexion multiples. L'architecture supporte l'enchaînement de multiples concentrateurs.

Le port en amont d'un concentrateur connecte le concentrateur vers l'hôte. Chacun des autres ports en aval d'un concentrateur permet la connexion à un autre concentrateur ou à une autre fonction. Les concentrateurs peuvent déceler, se connecter et se déconnecter à chaque port en aval et permettent la distribution de courant vers des périphériques en aval. Chaque port en aval peut être activé et configuré individuellement à grande vitesse ou à faible vitesse. Le concentrateur isole les ports à faible vitesse des transmissions à grande vitesse.

Un concentrateur est composé de deux éléments : l'unité de commande du concentrateur et le répéteur de concentrateur. Le répéteur est un interrupteur contrôlé par un protocole situé entre le port en amont et les ports en aval. Il comprend également un support machine pour la réinitialisation et la suspension/reprise d'émissions. L'unité de commande fournit les registres d'interface pour permettre les communications vers/de l'hôte. Les commandes de statut et de contrôle spécifiques au concentrateur permettent à l'hôte de configurer un concentrateur et de surveiller et contrôler ses ports.

Périphérique

Une entité physique ou logique effectuant une fonction. L'entité décrite en soi dépend du contexte de la référence. Au niveau le plus bas, le périphérique peut être un simple composant matériel, comme une unité de mémorisation par exemple. A un niveau supérieur, il peut être une série de composants matériel effectuant une fonction spécifique, comme une unité d'interface d'USB par exemple. A un niveau encore plus élevé, le périphérique peut se rapporter à la fonction effectuée par une entité fixée à l'USB ; un modem de données/télécopie par exemple. Les périphériques peuvent être physiques, électriques, adressables et logiques.



Aval

La direction d'un flux de données à partir de l'hôte ou en s'éloignant de l'hôte. Un port en aval est le port sur

le concentrateur électriquement le plus éloigné de l'hôte qui crée un trafic de données en aval à partir du concentrateur. Les ports en aval reçoivent un trafic de données en amont.

Amont

La direction d'un flux de données vers l'hôte. Un port en amont est le port se trouvant sur le périphérique électriquement le plus proche de l'hôte qui crée un trafic de données en amont à partir du concentrateur. Les ports en amont reçoivent un trafic de données en aval.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

V

Vitesse de régénération verticale (Vertical refresh rate)

Exprimée en Hz, il s'agit du nombre de cadres (images complétes) inscrits sur l'écran chaque seconde.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Téléchargez et Impression

Installation du Programme de Gestion de Votre Moniteur LCD • Instructions Pour le Téléchargement et l'impression • Installation du Programme FPadjust

---

Installation du programme de gestion de votre moniteur LCD Matériel requis:

- PC avec Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows Me, Windows XP ou version plus récent
- Cherchez le pilote ".inf/.icm/.cat" sous : /PC/drivers/

Lisez le fichier "Driver_install02.txt" avant l'installation.

Cette page offre la possibilité de lire le manuel en format .pdf. Les fichiers PDF peuvent être téléchargés sur votre disque dur, puis affichés et imprimé; à l'aide du logiciel Acrobat Reader ou par le biais de votre navigateur.

Si vous n'avez pas installé Acrobat Reader d'Adobe® cliquez sur le lien pour installer l'application. Acrobat Reader d'Adobe® pour PC / Acrobat Reader d'Adobe® pour Mac.

Instructions de téléchargement:

Pour télécharger le fichier:

1. Cliquez sur l'icùne ci-dessous et maintenez le bouton de la souris enfoncé. (Les utilisateurs de Win95/98/2000/Me/XP cliquent à droite)

Téléchargez 150P4AB.pdf

Téléchargez 150P4AG.pdf

Téléchargez 150P4CB.pdf

Téléchargez 150P4CG.pdf

Téléchargez 150P4CS.pdf

2. À partir du menu qui s'affiche, choisissez 'Enregistrer lien sous... ', ' Enregistrer cible sous... ' ou ' Télécharger lien sur disque'.

3. Choisissez où vous souhaitez enregistrer le fichier; cliquez sur 'Enregistrer' (si vous êtes invité à choisir l'enregistrement comme 'texte' ou 'source', choisissez 'source').

Instructions pour l'impression:

Pour imprimer le manuel:

1. Avec le fichier du manuel ouvert, suivez les instructions de votre imprimante et imprimez les pages dont vous avez besoin.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Installation du programme FPadjust

Le programme FPAdjust produit des structures d'alignement qui vous aideront à régler les paramëtres du moniteur tel que LE CONTRASTE, LA LUMINOSITé, LA POSITION HORIZONTALE & VERTICALE, LA PHASE et LA DATE ET L'HEURE.

Matériel requis:

- PC avec Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows Me, Windows XP ou version plus récente

Pour installer le programme FPadjust:

- Cliquez sur le lienou l'icùne pourinstaller le Programme FPadjustment.
  ou
- Cliquez sur l'icùne et maintenez le bouton de la souris enfoncé. (bouton de droite pour les utilisateurs de Win95/98/2000/Me/XP)

Téléchargez FP_setup04.exe

- À partir du menu qui s'affiche, choisissez 'Enregistrer lien sous... ', 'Enregistrer cible sous... ' ou 'Télécharger lien sur disque'.
- Choisissez où vous aimeriez enregistrer le dossier; cliquez 'Enregistrer' (si vous êtes invité à choisir l'enregistrement comme 'texte' ou 'source', choisissez 'source').
- Fermez votre navigateur et installez le programme FPadjust.

Remarque

Lisez le fichier "FP_Readme04.txt" avant d'installer.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

QFP (Questions Fréquemment Posées)

Sécurité et Recherche de Causes de Pannes • QFP Générales • Réglages d'écran • Compatibilité Avec d'autres Périphériques • Technologie Panneau LCD • Ergonomie, Écologie et Normes de Sécurité • Recherche de Causes de Pannes • Informations Concernant les Réglementations • Autres Informations Associées

---

QFP générales

Q : Au moment de l'installation de mon moniteur, que dois-je faire si l'écran affiche "Impossible d'afficher ce mode vidéo" ?

R : Mode vidéo recommandé pour les moniteurs Philips 14"/15": 1024x768 @60Hz et pour les moniteurs Philips 17"/18": 1280x1024@60Hz.

1. Débranchez tous les câbles et connectez ensuite votre PC au moniteur que vous utilisiez précédemment et dont l'affichage était correct.
2. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez Paramètres/Panneau de configuration. Sélectionnez dans cette dernière fenêtre l'icône Affichage. Dans la fenêtre Propriétés pour Affichage, sélectionnez l'onglet Configuration. Ensuite, dans l'Espace du bureau, déplacez le curseur sur 1024x768 pixels (14"/15") / 1280x1024 pixels (17"/18").
3. Cliquez sur le bouton Propriétés avancées et réglez la fréquence de rafraîchissement sur 60Hz et cliquez ensuite sur OK.
4. Remettez l'ordinateur sous tension et répétez les étapes 2 et 3 pour vérifier que le PC est réglé sur 1024x768@60Hz (14"/15") / 1280x1024@60Hz (17"/18").
5. Mettez l'ordinateur hors tension, débranchez l'ancien moniteur et reconnectez le moniteur LCD Philips.
6. Remettez le moniteur et ensuite votre PC sous tension.

Q : Que dois-je faire si le message suivant apparaît sur l'écran : THIS IS 85HZ OVERSCAN, CHANGE COMPUTER DISPLAY INPUT TO 1024 x 768 @60HZ or THIS IS 85HZ OVERDRIVE, CHANGE COMPUTER DISPLAY INPUT TO 1280 x 1024 @60HZ?

R : Cela signifie que l'entrée de signal de votre PC est de 85Hz – c'est-à-dire en dehors de la plage d'affichage du moniteur. Les moniteurs LCD intelligents de la nouvelle génération ont la possibilité d'annuler l'effet de surbalayage, ce qui vous donne 10 minutes pour remettre la synchronisation sur les réglages recommandés.

Voici comment :

Allez au menu Démarrer de Windows. Sélectionnez Paramètres, puis Panneau de configuration. Sélectionnez Affichage. Passez à Configuration et cliquez sur Propriétés avancées. Sous Adaptateur, changez la fréquence de rafraîchissement en 56~75.

Vous disposez de 10 minutes pour effectuer cette opération ; si vous n'y parvenez pas dans les 10 minutes, mettez le moniteur hors tension puis à nouveau sous tension pour introduire les changements.

Q : Que signifie pour moi "fréquence de régénération" dans un moniteur LCD ?

R : Pour les moniteurs LCD, la fréquence de régénération compte bien moins. Les moniteurs LCD affichent à 60 Hz une image stable, sans scintillement. Il n'y a pas de différence visible entre 85 Hz et 60 Hz.

Q : Que sont les fichiers .inf et .icm du disque d'installation et du CD-ROM ? Comment dois-je installer les logiciels de gestion (.inf et .icm) ?

R : Ces fichiers sont les fichiers de gestion de votre moniteur. Pour installer les logiciels de gestion, suivez les instructions figurant dans votre manuel de l'utilisateur. La premiëre fois que vous installez votre moniteur, votre ordinateur vous demandera peut-être les logiciels de gestion du moniteur (fichiers .inf et .icm) ou encore un disque de programme de gestion. Pour insérer le disque de programme de gestion (que ce soit une disquette ou un CD-ROM), suivez les instructions incluses dans cette boîte. Les logiciels de gestion du moniteur (fichiers .inf et .icm) seront installés automatiquement.

Q : Comment puis-je régler la résolution ?

R : Votre programme de gestion vidéo carte/graphique et votre moniteur déterminent ensemble les résolutions disponibles. Vous pouvez sélectionner la résolution désirée sous Window 95/98 grâce au panneau de contrùle "Afficher propriétés/réglages"

Q : Que faire si je me perds en effectuant les réglages du moniteur ?

R : Il suffit d'appuyer sur la touche OSD et de sélectionner ensuite "Reset" (Réinitialisation) pour retrouver tous les réglages usine d'origine.

Q : En quoi consiste la fonction Auto ?

R : La touche *Réglage AUTO* restitue la position optimale d'écran, les réglages de phase et d'horloge, ceci en appuyant sur un bouton unique - sans avoir à naviguer à travers les menus OSD et les touches de contrùle.

Q : Mon moniteur ne reçoit pas de courant (la diode électroluminescente Alimentation ne s'allume pas) ? Que dois-je faire ?

R : Assurez-vous que le cordon d'alimentation CA est bien connecté au moniteur.

Q : Le LCD moniteur acceptera-t-il un signal entrelacé ?

R : Non. Si un signal d'entrelacement est utilisé, l'écran affiche en même temps des lignes horizontales de balayage paires et impaires, déformant par-là l'image.

Q : Pour les LCD, qu'implique la fréquence de régénération ?

R : À la différence de la technologie d'affichage CRT dans laquelle la vitesse du faisceau de l'électron balayé du haut vers le bas de l'écran détermine le scintillement, un affichage de matrice active utilise un élément actif (TFT) pour contrùler chaque pixel individuel ; la fréquence de régénération ne s'applique donc pas vraiment à la technologie LCD.

Q : L'écran LCD résistera-t-il aux éraflures ?

R : Un revêtement protecteur est appliqué sur la surface du LCD, il résiste jusqu'à un certain degré de dureté (la dureté d'un crayon 2H à peu prës). De manière générale, il est recommandé de ne pas exposer la surface du panneau à des chocs excessifs ou à des éraflures. Un panneau protecteur optionnel doté d'une résistance plus importante aux éraflures est également disponible.

Q : Comment dois-je nettoyer la surface du LCD ?

R : Pour un nettoyage normal, utilisez un chiffon doux et propre. Pour un nettoyage en profondeur, veuillez utiliser de l'alcool isopropylique. N'utilisez pas d'autres solvants, tels que l'alcool éthylique, l'éthanol, l'acétone, l'hexane, etc.

Q : Le moniteur LCD peut-il être suspendu à un mur ou utilisé comme un écran tactile ?

R : Oui, les moniteurs LCD Philips Brilliance sont dotés de cette fonction en option. Les orifices de montage standard VESA situés sur le panneau arrière permettent à l'utilisateur d'installer le moniteur Philips sur n'importe quel SUPPORT standard VESA ou sur n'importe quel accessoire. Les écrans tactiles sont en cours de développement en vue d'applications futures. Veuillez vous adresser à votre revendeur Philips pour davantage d'informations.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Réglages de l'écran

Q : Qu'est-ce que le programme FPadjust du disque d'installation et du CD-ROM ?

R : Le programme FPadjust crée des motifs d'alignement vous aidant à régler, en vue d'une performance optimale, les paramëtres du moniteur, tels que le contraste, la luminosité, la position horizontale, la position verticale, la phase et l'horloge.

Q : Lorsque j'installe mon moniteur, comment puis-je en obtenir la meilleure performance ?

R :

1. Pour un résultat optimal, assurez-vous que les réglages d'affichage sont les suivants : 1024x768 à 60Hz pour les modèles de 14"/15", 1280x1024 à 60Hz pour les modèles de 17"/18". Remarque : Pour vérifier les réglages d'affichage en cours, il suffit d'appuyer sur la touche OSD OK. Le mode d'affichage en cours apparaît sous les informations relatives au produit à l'aide des commandes principales OSD.
2. Pour installer le programme Flat Panel Adjust (réglage de l'écran plat) présent sur le CD-ROM d'installation, affichez le contenu du CD-ROM et cliquez deux fois sur l'icône FP_setup04.exe. Cette opération installera automatiquement le programme et placera un raccourci sur votre bureau.
3. Exécutez Fpadjust en cliquant deux fois sur le raccourci. Suivez les instructions étape par étape afin d'optimiser la performance de l'image avec le contrùleur vidéo de votre systëme.

Q : En termes de radiation, quelle est la différence entre les LCD et les CRT ?

R : Les LCD n'utilisant pas de canon à électrons, ils n'engendrent pas le même volume de radiations à la surface de l'écran.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Compatibilité avec d'autres périphériques

Q : Puis-je connecter mon moniteur LCD à n'importe quel ordinateur, poste de travail ou Mac ?

R : Oui, tous les moniteurs LCD de Philips sont totalement compatibles avec les ordinateurs, Mac et postes de travail standard. Vous aurez peut-être besoin d'un adaptateur de câble pour connecter le moniteur à votre Mac. Veuillez contacter votre fournisseur/revendeur pour de plus amples détails.

Q : Les moniteurs LCD de Philips sont-ils "Prêts à jouer" ?

R : Oui, les moniteurs sont "Prêts à jouer" et compatibles avec Windows® 95, 98, 2000 et les plates-formes PC98/99.

Q : Qu'est-ce que qu'USB (Universal Serial Bus) ?

R : Imaginez que l'USB est une prise intelligente pour les périphériques d'ordinateur. L'USB détermine automatiquement quelles ressources (programme de gestion et largeur de bande du bus par exemple) sont requises par les périphériques. L'USB rend des ressources nécessaires disponibles sans l'intervention de l'utilisateur. L'USB a trois avantages principaux. Il élimine "l'angoisse du boîtier", à savoir la peur de retirer le boîtier de l'ordinateur pour installer des cartes de circuit - qui nécessitent souvent le réglage de paramëtres IRQ complexes - pour les périphériques supplémentaires. L'USB élimine la "saturation de port". Sans l'USB, les ordinateurs sont en général limités à une imprimante, deux ports Com (une souris et un modem en général), un port parallële supplémentaire (scanner ou caméra vidéo par exemple) et un manche à balai. De plus en plus de périphériques destinés aux ordinateurs multimédia font chaque jour leur entrée sur le marché.

Avec l'USB, jusqu'à 127 périphériques peuvent fonctionner simultanément sur un ordinateur. L'USB permet le "branchement direct". Pas besoin d'éteindre, de brancher, de relancer et d'exécuter l'installation pour installer des périphériques. Pas besoin non plus de répéter ces étapes dans l'autre sens pour débrancher un périphérique. Bref, l'USB transforme la devise "Brancher et prier" en un authentique "Prêt à jouer" !

Q : Qu'est-ce qu'un concentrateur d'USB ?

R : Un concentrateur d'USB offre des connexions supplémentaires au bus de série universel. Un port en amont du concentrateur connecte un concentrateur à l'hùte, un ordinateur généralement. Plusieurs ports en aval dans un concentrateur permettent une connexion à un autre concentrateur ou périphérique, tel qu'un clavier USB, un appareil photo ou une imprimante.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Technologie panneau LCD

Q : En quoi consiste un affichage à cristaux liquides ?

R : Un LCD (Affichage à cristaux liquides) est un périphérique optique couramment utilisé pour afficher des caractëres ASCII et des images sur des éléments numériques tels que des montres, des calculettes, des consoles portables de jeux, etc. LCD est la technologie utilisée pour les affichages dans les ordinateurs portables et les autres ordinateurs de petite taille. De même que les technologies de diode électroluminescente et gaz-plasma, LCD permet aux affichages d'être bien plus minces que la technologie de tube à rayons cathodiques (CRT). LCD consomme bien moins d'électricité que les affichages DEL et à gaz car ils fonctionnent sur le principe du blocage de la lumiëre plutùt que de l'émettre.

Q : Comment les LCD sont-ils fabriqués ?

R : Les LCD sont créés à partir de deux plaques de verre séparées l'une de l'autre par quelques microns. Les plaques sont remplies de cristaux liquides, puis scellées ensemble. La plaque du dessus est colorée d'un motif RGB afin de faire filtrer la couleur. Les polariseurs sont collés aux deux plaques. Cette combinaison est parfois appelée "verre" ou "cellule". La cellule LCD est assemblée en un "module" en ajoutant la lunette arrière, les composants électroniques des programmes de gestion et le cadre.

Q : Qu'entend-on par polarisation ?

R : La polarisation consiste en fait à diriger un rayon de lumière dans une direction. La lumière est une onde électromagnétique. Des champs électriques et magnétiques oscillent dans une direction perpendiculaire à la diffusion du faisceau de lumière. La direction de ces champs s'appelle "direction de polarisation". Une lumière normale ou non polarisée a des champs dans plusieurs directions ; une lumière polarisée a un champ dans une direction seulement.

Q : Que sont des polariseurs ?

R : Un polariseur est une feuille de plastique spécial transmettant la lumière avec une polarisation donnée et absorbant toute la lumière avec des directions de polarisation différentes.

Q : Qu'est-ce qui différencie des LCD à matrice passive des LCD à matrice active ?

R : Un LCD est constitué soit d'une grille d'affichage de matrice active, soit d'une matrice passive. Une matrice active a un transistor situé à chaque intersection de pixel, nécessitant moins de courant pour contrùler la luminescence d'un pixel. C'est pourquoi le courant d'un affichage de matrice active peut être éteint et allumé plus fréquemment, améliorant par-là le temps de régénération de l'écran (votre pointeur de souris semblera se déplacer de manière plus fluide sur l'écran par exemple). La matrice LCD passive a une grille de conducteurs dotée de pixels situés à chaque intersection de la grille.

Q : Comment fonctionne un panneau LCD TFT ?

R : Sur chaque colonne et rangée du panneau LCD TFT, une commande de source de données et une commande de grille sont fixées respectivement. Le canal TFT de chaque cellule est connecté à l'électrode. L'arrangement moléculaire des éléments de cristaux liquides diffère selon qu'il est imprimé avec une tension ou pas. Il varie la direction de la lumière polarisée et le volume de lumière en la faisant passer par différentes gammes d'éléments de cristaux liquides. Lorsque deux filtres polarisés sont arrangés verticalement sur un pole de lumière polarisé, la lumière qui passe à travers le panneau polarisé supérieur est tournée de 90 degrés ainsi que la structure en spirale des molécules de cristaux liquides, et passe à travers le filtre polarisé qui se trouve en bas. Imprimées avec une tension, les molécules de cristaux liquides sont arrangées verticalement à partir de la structure en spirale initiale et la direction de la lumière n'est pas tournée de 90 degrés. Dans ce cas,

la lumière passant à travers le panneau polarisé supérieur risque de ne pas passer à travers le panneau polarisé se trouvant en bas.

Q : Quels sont les avantages du LCD TFT par rapport au CRT ?

R : Dans un moniteur CRT, un canon tire des électrons et une lumière générale en faisant se heurter des électrons polarisés sur du verre fluorescent. Les moniteurs CRT fonctionnent donc en fait avec un signal RGB analogique. Un moniteur LCD TFT est un périphérique affichant une image d'entrée en exploitant un panneau de cristaux liquides. Le TFT a une structure fondamentalement différente d'un CRT : chaque cellule a une structure de matrice active et des éléments actifs indépendants. Un LCD TFT a deux panneaux en verre et l'espace existant entre les deux panneaux est rempli de cristaux liquides. Lorsque chaque cellule est connectée avec des électrodes et imprimée avec une tension, la structure moléculaire des cristaux liquides s'en trouve altérée et contrùle le volume d'arrivée de lumière pour afficher les images. Un LCD TFT présente beaucoup d'avantages sur un CRT ; il peut en effet être trës mince et il n'a pas de problëmes de scintillement étant donné qu'il n'utilise pas de méthode de balayage.

Q : Pourquoi la fréquence verticale de 60 Hz est-elle optimale pour un moniteur LCD ?

R : À la différence d'un moniteur CRT, un panneau LCD TFT a une résolution qui est fixe. Un moniteur XGA par exemple a 1024x3 (R, G, B) x 768 pixels et une résolution plus élevée n'est pas forcément disponible sans un traitement logiciel complémentaire. Le panneau est conçu pour optimiser un affichage pour une horloge à points de 65 MHz, l'un des standards des affichages XGA. La fréquence verticale/horizontale pour cette horloge à points étant de 60Hz/48kHz, la fréquence optimale pour ce moniteur est de 60 Hz.

Q : Quelle sorte de technologie grand angle est disponible ? Comment marche-t-elle ?

R : Le panneau LCD TFT est un élément qui contrùle/affiche l'arrivée d'une lunette arriëre à l'aide de la réfraction double de cristaux liquides. En utilisant la propriété voulant que la projection d'arrivée de lumière réfracte vers l'axe principal de l'élément liquide, elle contrùle la direction de l'arrivée de lumière et l'affiche. Le taux de réfraction d'arrivée de lumière sur des cristaux liquides variant avec l'angle d'arrivée de la lumière, l'angle de visualisation d'un TFT est bien plus étroit que celui d'un CRT. En général, l'angle de visualisation fait référence au point où le quotient de contraste est de 10. De nombreux moyens d'élargir l'angle de visualisation sont actuellement en cours de développement, l'approche la plus utilisée est une pellicule de visualisation grand angle, élargissant l'angle de visualisation en variant le quotient de réfraction. IPS (In Plane Switching) ou MVA (Multi Vertical Aligned) sont également utilisés pour un angle de visualisation plus large. Le Philips 181AS utilise une technologie IPS avancée.

Q : Pourquoi n'y a-t-il pas de scintillement sur un moniteur LCD ?

R : D'un point de vue technologique, les LCD scintillent, mais la raison de ce phénomëne est différente de celle d'un moniteur CRT - et n'a pas d'impact sur l'aisance de visualisation. Sur un moniteur LCD, le scintillement a en général à voir avec une luminescence ne pouvant pas être décelée causée par la différence existant entre une tension positive et une tension négative. D'un

autre cùté, les scintillements CRT pouvant irriter l'oeil surviennent lorsque l'action allumer/éteindre de l'objet fluorescent devient visible. La vitesse de réaction des cristaux liquides sur un panneau LCD étant bien plus lente, cette forme ennuyeuse de scintillements n'existe pas sur un affichage LCD.

Q : Pour quelle raison un moniteur LCD est-il pratiquement dépourvu d'interférence électromagnétique ?

R : À la différence d'un CRT, un moniteur LCD n'a pas de piëces clefs générant une interférence électromagnétique, des champs magnétiques en particulier. De plus, l'affichage LCD utilisant relativement peu de courant, son bloc d'alimentation est extrêmement silencieux.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Ergonomie, écologie et normes de sécurité

Q : Qu'est-ce que la marque CE ?

R : Le marquage CE (Conformité européenne) doit être affiché sur le produit réglementé placé pour la vente sur le marché européen. Cette marque "CE" signifie que le produit est conforme à une directive européenne applicable. Une directive européenne est une "loi" européenne relative à l'hygiëne, la sécurité, l'environnement et la protection des consommateurs, tout à fait comme l'U.S National Electrical Code et les normes UL.

Q : Le moniteur LCD est-il conforme aux normes générales de sécurité ?

R : Oui. Les moniteurs LCD Philips sont conformes aux lignes directrices des normes MPR-II et TCO 95/99/03 pour le contrùle des radiations, des ondes électromagnétiques, de la réduction de l'énergie, de la sécurité électrique sur le lieu de travail et le recyclage. La page consacrée aux spécifications fournit des données détaillées sur les normes de sécurité.

De plus amples informations sont fournies dans le chapitre Informations concernant les réglementations.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Recherche des Causes de Pannes

Sécurité et Recherche des Causes de Pannes • Questions Fréquemment Posées • Problëmes Courants • Problëmes d'image • Informations Concernant la Réglementation • Renseignements Supplémentaires

Cette page présente des problëmes qui peuvent être corrigés par l'utilisateur. Si le problëme existe encore aprës avoir appliqué ces solutions, contactez votre revendeur Philips le plus proche.

Problëmes courants

Vous avez ce problëme ?	Consultez ces différents points
Pas d'image (La diode électroluminescente d'alimentation électrique n'est pas allumée)	● Assurez-vous que le câble d'alimentation est branché dans la prise et à l'arriëre de l'écran. ● Le bouton d'alimentation électrique à l'avant de l'écran devrait tout d'abord être en position éTEINT (OFF), puis être enfoncé en position ALLUMé (ON).
Pas d'image (La diode électroluminescente d'alimentation électrique est de couleur ambre ou jaune)	● Assurez-vous que l'ordinateur est allumé. ● Assurez-vous que le câble de signaux est correctement connecté à votre ordinateur. ● Assurez-vous que les broches du câble de l'écran ne sont pas tordues. ● Le dispositif d'économie d'énergie est peut-être activé
L'écran affiche 	● Assurez-vous que le câble de l'écran est correctement connecté à votre ordinateur. (Consultez aussi le Guide rapide de démarrage). ● Assurez-vous que les broches du câble de l'écran ne sont pas tordues. ● Assurez-vous l'ordinateur est allumé.
L'écran affiche 	● Assurez-vous que la synchronisation verticale du signal d'entrée est comprise entre 56 ~ 75 Hz ● Modifiez le taux de rafraîchissement à 56~75Hz dans les 10 minutes ● Redémarrez le moniteur pour continuer un paramètrage incomplet si vous n arrivez pas à modifier le taux de rafraîchissement dans les 10 minutes.

Le bouton AUTO ne fonctionne pas correctement	● La fonction Auto est conçue pour l'utilisation sur les PC standard compatibles IBM fonctionnant avec Windows de Microsoft ou sur des Macintosh. ● Il peut ne pas fonctionner correctement si l'on utilise des PC ou cartes vidéo non - standard.
Problëmes d'image	
La position d'affichage est incorrecte	● Appuyez sur le bouton Auto. ● Ajustez la position d'image à l'aide de Position Horizontale et/ou Position Verticale dans COMMANDES PRINCIPALES OSD.
L'image vibre sur l'écran	● Vérifiez que le câble du signal est correctement connecté à la carte graphique ou au PC.
Un vacillement vertical apparaît	● Appuyez sur le bouton Auto. ● Supprimez les barres verticales à l'aide de AJUSTAGE HORLOGE de BRUIT VIDEO dans COMMANDES PRINCIPALES OSD.
Un vacillement horizontal apparaît	● Appuyez sur le bouton Auto. ● Supprimez les barres horizontales à l'aide de AJUSTEMENT DE PHASE de BRUIT VIDEO dans COMMANDES PRINCIPALES OSD.
L'écran est trop clair ou trop sombre	● Ajustez le contraste et la luminosité dans COMMANDES PRINCIPALES OSD. (Le panneau lumineux de l'écran LCD a une durée de vie fixe. Quand l'écran devient sombre ou commence à vibrer, veuillez contacter votre revendeur).
Une image rémanente apparaît	● Si une image reste sur l'écran pendant une période de temps prolongée, elle peut s'imprimer sur l'écran et laisser une image rémanente. Elle disparaît habituellement aprës quelques heures.

Une image rémanente reste aprës que l'alimentation ait été coupée	● C'est une caractéristique des cristaux liquides qui n'est pas causé par un fonctionnement défectueux ou une détérioration de ceux-ci. L'image rémanente disparaîtra aprës un certain temps.
Il reste des points verts, rouges, bleus, sombres et blancs	● Ces points sont des caractéristiques normales des cristaux liquides utilisés dans la technologie d'aujourd'hui.
LightFrame™ ne fonctionne pas	● Appuyez sur la touche AUTO ● Réactivez le logiciel LightFrame™

Pour toute assistance supplémentaire, consultez la liste des Centres d'information à la clientële ou contacter votre distributeur Philips local.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Regulatory Information

TCO'95/99 Information • TCO'95/99 Environmental Requirements • TCO'03 Information • Recycling Information for Customers • CE Declaration of Conformity • Energy Star Declaration • Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only) • Commission Federale de la Communication (FCC Declaration) • EN 55022 Compliance (Czech Republic Only) • VCCI Class 2 Notice (Japan Only) • MIC Notice (South Korea Only) • Polish Center for Testing and Certification Notice • North Europe (Nordic Countries) Information • BSMI Notice (Taiwan Only) • Ergonomie Hinweis (nur Deutschland) • Philips End-of-Life Disposal • Information for UK only

Safety and Troubleshooting • Troubleshooting • Other Related Information • Frequently Asked Questions (FAQs)

TCO'95/99 Information

Congratulations!

You have just purchased a TCO'95 or TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also, to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labeling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other

electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95/TCO'99 scheme which provides for international and environmental labeling of personal computers. The labeling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labeled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'95/TCO'99 approved and labeled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Environmental Requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in fetus development may occur.

The relevant TCO'95/TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the color-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO' 95/TCO'99 requirement states that batteries, the color-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'95/TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labeled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'95/TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with increased risks e.g. skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'95/TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

*** Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.**

**** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are bio-accumulative.**

RETURN TO TOP OF THE PAGE

TCO'03 Information

(Option, only available for TCO'03 version)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements.

Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time-beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
    - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
    - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has

been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors.

There is currently a system of recycling up and running in the European countries, such as The Netherlands, Belgium, Norway, Sweden and Denmark.

In U.S.A., Philips Consumer Electronics North America has contributed funds for the Electronic Industries Alliance (EIA) Electronics Recycling Project and state recycling initiatives for end-of-life electronics products from household sources. In addition, the Northeast Recycling Council (NERC) - a multi-state non-profit organization focused on promoting recycling market development - plans to implement a recycling program.

In Asia Pacific, Taiwan, the products can be taken back by Environment Protection Administration (EPA) to follow the IT product recycling management process, detail can be found in web site www.epa.gov.tw

For help and service, please contact Consumers Information Center or F1rst Choice Contact Information Center in each country or the following team of Environmental specialist can help.

Mr. Job Chiu - Environment manager
Philips Electronics Industries (Taiwan) Ltd, Monitor Business Unit
E-mail: job.chiu@philips.com
Tel: +886 (0) 3 454 9839

Mr. Maarten ten Houten - Senior Environmental Consultant
Philips Consumer Electronics
E-mail: marten.ten.houten@philips.com
Tel: +31 (0) 40 27 33402

Ms. Patricia A. Franco
Philips Electronics North America
E-mail: patricia.franco@Philips.com
Tel: +1 202 962 8550

RETURN TO TOP OF THE PAGE

CE Declaration of Conformity

Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards
- EN60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
- EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
- EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
- EN61000-3-2:1995 (Limits for Harmonic Current Emission)
- EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)
following provisions of directives applicable
- 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- 89/336/EEC (EMC Directive)
- 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)
and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

The product also comply with the following standards
- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for Visual Display)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat panels)
- GS EK1-2000 (GS specification)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- TCO'95, TCO'99, TCO'03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission,
TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Energy Star Declaration

PHILIPS
150P4CG/150P4CB/150P4CS

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPMS to fulfill the requirements in the NUTEK specification 803299/94. Time settings are adjusted from the system unit by software.

NUTEK	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON	Green	< 30 W
Power Saving Alternative 2 One step	OFF	Amber	< 1 W

As an ENERGY STAR® Partner, PHILIPS has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for quite a long time.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme auxlimites des appareils numériques de class B,aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fourir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.

Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízeni je uživatel povinnen provést taková opatřgní, aby rušení odstranil.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

VCCI Notice (Japan Only)

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for

Information technology equipment. If this equipment is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio Interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Class B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

RETURN TO TOP OF THE PAGE

MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

장치 종류	사용자 안내문
B급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Please note that this device has been approved for non-business purposes and may be used in any environment, including residential areas.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III ¤ 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge).

Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

End-of-Life Disposal

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

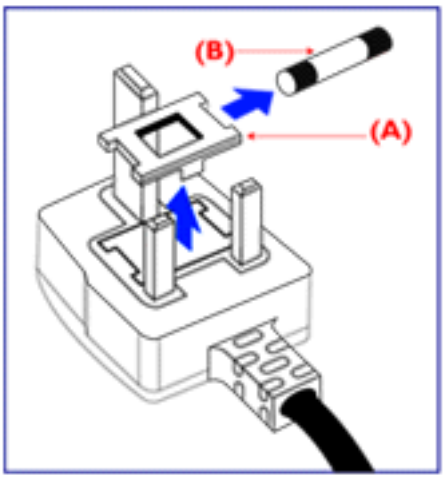
RETURN TO TOP OF THE PAGE

Information for UK only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type



of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.

2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A,A.S.T.A. or BSI approved type.

3. Refit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.

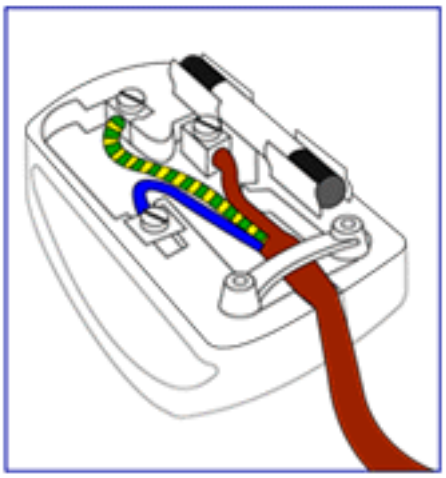
How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN & YELLOW - "EARTH" ("E")



1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol ⏚ or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.

2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.

3. The BROWN wire must be connected to the terminal which marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of

the lead - not simply over the three wires.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Renseignements Supplémentaires

Sécurité et Recherche des Causes de Pannes • Questions Fréquemment posées • Recherches des causes de Pannes • Informations Concernant la Réglementation • Informations Pour les Utilisateurs Aux Ètats-Unis. • Informations Pour les Utilisateurs en-dehors des Ètats-Unis

---

Renseignements pour utilisateurs aux états-Unis

Pour les appareils fonctionnant sur 115 V :

Utilisez un cordon approuvé par UL à trois conducteurs d'un minimum de 18 AWG, de type SVT ou SJT, d'un maximum de 5 mètres (15 pieds) de long, muni d'une prise à fiche parallële, avec mise à la terre, de 15 A, 125 V.

Pour les appareils fonctionnant sur 230 V :

Utilisez un cordon approuvé par UL à trois conducteurs d'un minimum de 18 AWG, de type SVT ou SJT, d'un maximum de 5 mètres (15 pieds) de long, muni d'une prise à fiche parallële, avec mise à la terre, de 15 A, 250 V.

Renseignements pour utilisateurs en-dehors des Etats-Unis

Pour les appareils fonctionnant sur 230 V :

Utilisez un type cordon conducteur d'un minimum de 18 AWG avec prise de terre, de valeur 15 A, 250 V. Le cordon devrait être conforme aux normes de sécurité appropriées pour le pays dans lequel le matériel sera installé et / ou être marqué HAR.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Règle d'action de Philips Concernant les Défauts de Pixels

Caractéristiques du Produit • Spécifications Techniques • Modes de Résolution & Préréglages • économie d'énergie Automatique • Spécifications Physiques • Attribution des Broches • Visualisation du Produit

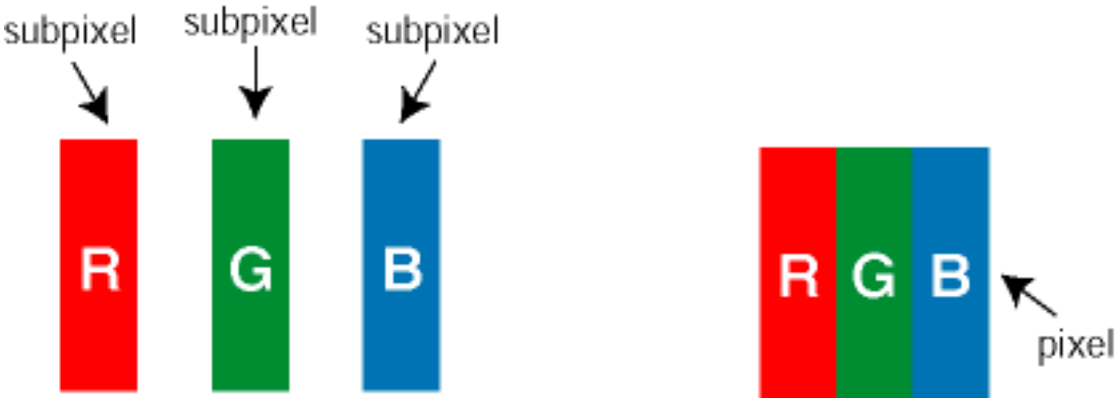
---

Règle d'action concernant les défauts de pixels des écrans plats de Philips

Philips s'efforce de livrer des produits de la plus haute qualité. Nous utilisons les processus de fabrication les plus avancés de l'industrie et les méthodes de contrùle de la qualité les plus stricts. Néanmoins, des défauts de pixels ou de sous-pixels des panneaux TFT LCD utilisés dans les écrans plats sont parfois inévitables. Aucun fabricant ne peut garantir que tous les panneaux seront sans défaut de pixel, mais Philips garantit que tout moniteur avec un nombre inacceptable de défauts sera réparé ou remplacé sous garantie. Cet avis explique les différents types de défauts de pixels et définit les niveaux de défauts acceptables pour chacun des ces types. Pour bénéficier de la réparation ou du remplacement sous garantie, le nombre de défauts de pixels sur un panneau TFT LCD doit dépasser ces niveaux acceptables. Par exemple, pas plus de 0,0004% des sous-pixels d'un moniteur XGA de 38 cm (15 pouces) ne peuvent être défectueux. En outre, parce que certains types ou combinaisons de défauts de pixels sont plus remarqués que d'autres, Philips détermine des niveaux de qualité encore plus élevés pour ceux-là. Cette garantie est valable dans le monde entier.

Pixels et sous-pixels

Un pixel, ou élément d'image, est composé de trois sous-pixels dans les couleurs primaires rouge, vert et bleu. Beaucoup de pixels forment ensemble une image. Quand tous les sous-pixels d'un pixel sont allumés, les trois sous-pixels colorés apparaissent ensemble comme un seul pixel blanc. Quand ils sont tous sombres, les trois sous-pixels colorés apparaissent ensemble comme un seul pixel noir. Les autres combinaisons de sous-pixels allumés et sombres apparaissent comme les pixels individuels d'autres couleurs.

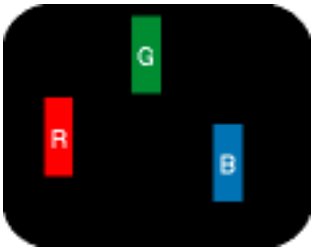


Types de défauts de pixels

Les défauts de pixels et de sous-pixels apparaissent sur l'écran de différentes façons. Il existe deux catégories de défauts de pixels et plusieurs types de défauts de sous-pixels dans chaque catégorie.

Défauts de points clairs Les défauts de points clairs sont dus à des pixels et sous-pixels toujours clairs ou "

allumés ". Voici les types de défauts de point clairs:

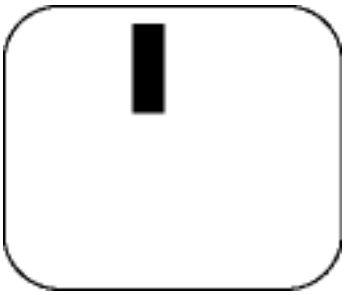


Un sous-pixel rouge, vert ou bleu allumé

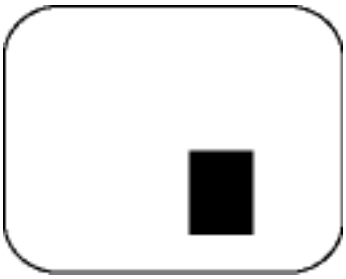
Deux sous-pixels allumés adjacents :
- Rouge + Bleu = Violet
- Rouge + Vert = Jaune
- Vert + Bleu = Cyan (Bleu pâle)

Trois sous-pixels adjacents allumés (un pixel blanc)

Défauts de points noirs Des défauts de points noirs sont dus à des pixels et sous-pixels toujours sombres ou " éteints ". Voici les types de défauts de points sombres :



Un sous-pixel sombre



Deux ou trois sous-pixels sombres adjacents

Proximité de défauts de pixels

Du fait que des défauts de même type provenant de pixels et sous-pixels proches les uns des autres peuvent être plus facilement remarqués, Philips spécifie aussi des tolérances pour la proximité des défauts de pixels.

Tolérances des défauts de pixels

Pour bénéficier, pendant la période de garantie, d'une réparation ou d'un remplacement en raison de défauts de pixels, le panneau TFT LCD d'un écran plat de Philips doit avoir des défauts de pixels et sous-pixels qui dépassent les tolérances répertoriées dans les tableaux suivants.

DEFAUTS DES POINTS LUMINEUX	**NIVEAU ACCEPTABLE**		
MODELE	**150P4**	**150B4**	**150S4**
1 sous-pixel éclairé	0	0	8 ou moins
2 sous-pixels contigus éclairés	0	0	3 ou moins
3 sous-pixels contigus éclairés (un pixel blanc)	0	0	1 ou moins

Distance entre deux points lumineux défectueux*	0	0	15 mm ou plus
Points lumineux défectueux compris dans un cercle de 20 mm	0	0	3 ou moins
Total des points lumineux défectueux, tous types confondus	0	0	8 ou moins

POINTS NOIRS DEFECTUEUX	**NIVEAU ACCEPTABLE**		
MODELE	**150P4**	**150B4**	**150S4**
1 sous-pixel noir	4 ou moins	4 ou moins	8 ou moins
2 sous-pixels noirs adjacents	1 ou moins	1 ou moins	3 ou moins
3 sous-pixels noirs adjacents	0	0	1 ou moins
Distance entre deux points noirs défectueux*	15 mm ou plus	15 mm ou plus	15 mm ou plus
Points noirs défectueux compris dans un cercle de 20 mm *	3 ou moins	3 ou moins	3 ou moins
Nombre total de points défectueux de tous types	4 ou moins	4 ou moins	8 ou moins

POINTS DEFECTUEUX TOTAUX	**NIVEAU ACCEPTABLE**		
MODELE	**150P4**	**150B4**	**150S4**
Nombre total de points lumineux ou noirs défectueux de tous types	4 ou moins	4 ou moins	10 ou moins

** Remarque: 1 ou 2 sous-pixels adjacents = 1 point défectueux*

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Connexion à Votre PC

Votre moniteur LCD : Description Frontale du Produit • Jeu d'accessoires • Connexion à Votre PC • Le Socle • Pour Commencer • Optimisation de la Performance

---

Jeu d'accessoires

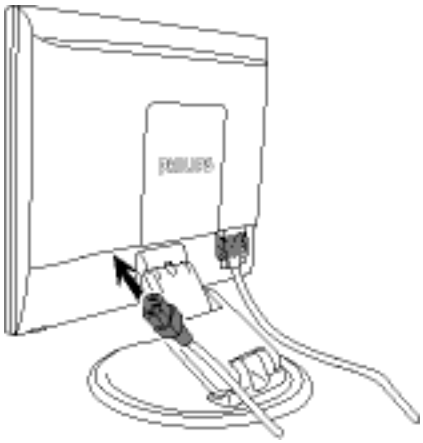
Déballez toutes les piëces.

Item	Description
	1) Câble d'entrée audio (Option uniquement disponible pour la version Multimédia) (Couleur tilleul)
	2) Câble de sortie du microphone (Option uniquement disponible pour la version Multimédia)(Couleur rose)
	3) Câble d'alimentation (la prise peut varier d'un pays à l'autre)
	4) Adaptateur Macintosh (optionnel)
	5) Câble de signal VGA

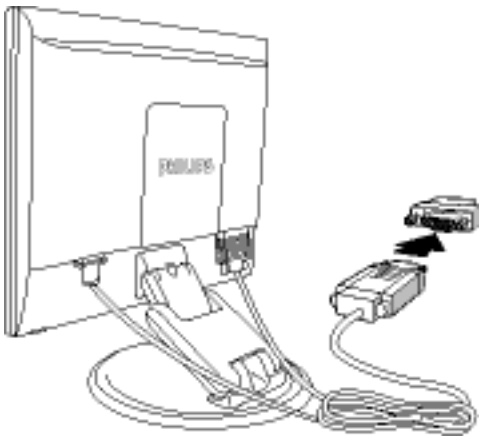
	6) Progiciel E-DFU avec guide d'installation rapide, Utiliser votre moniteur manuel, et DOC (disque optique compact)
	7) Pivot CD-ROM (optionnel)

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

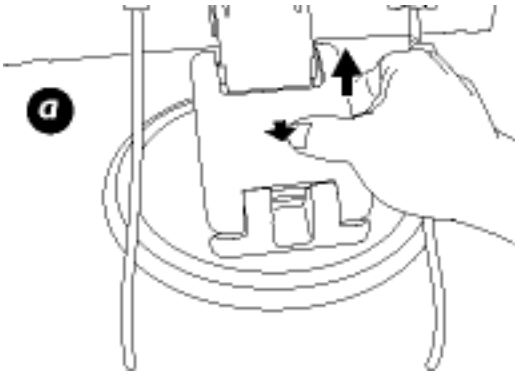
Connexion à votre PC

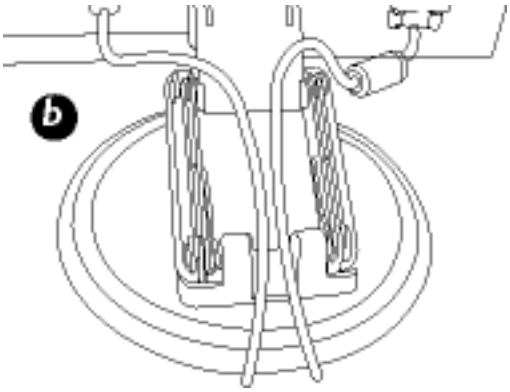


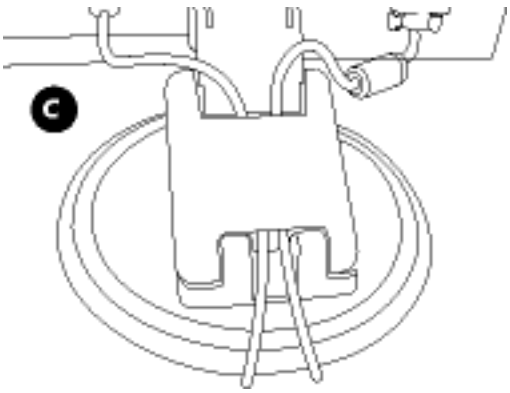
1) Enfichez fermement le câble d'alimentation dans le moniteur.



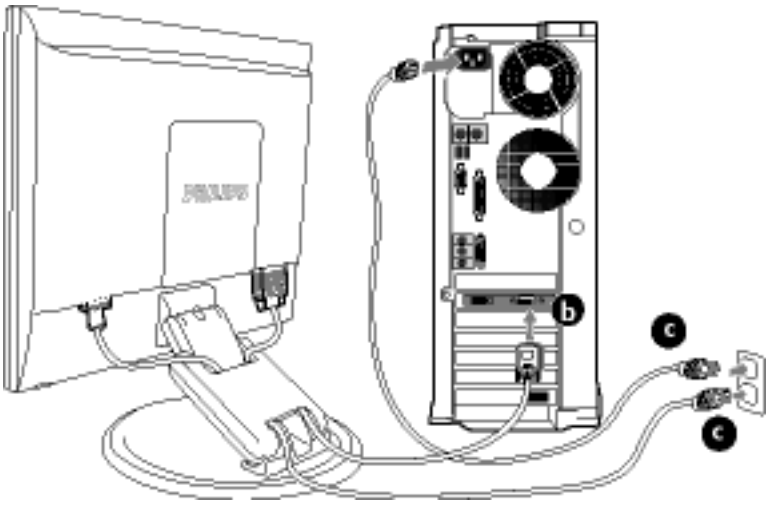
Remarque : Si vous utilisez un ordinateur Apple Macintosh, vous devrez connecter l'adaptateur Mac spécial à une extrémité du câble de signal du moniteur.







Disposition des câbles
a) Enlevez le cache recouvrant le logement situé dans le bras du moniteur.
b) Disposez les câbles à l'intérieur de ce logement.
c) Remettez le cache en place.



2) Connexion au PC

(a) Mettez votre ordinateur hors tension et débranchez son câble d'alimentation.

(b) Connectez le câble de signal du moniteur au connecteur vidéo situé à l'arrière de votre ordinateur.

(c) Insérez les câbles d'alimentation de votre ordinateur et du moniteur dans une prise secteur.

(d) Mettez sous tension votre ordinateur et le moniteur. Si le moniteur affiche une image, cela signifie que l'installation est terminée.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Le Socle

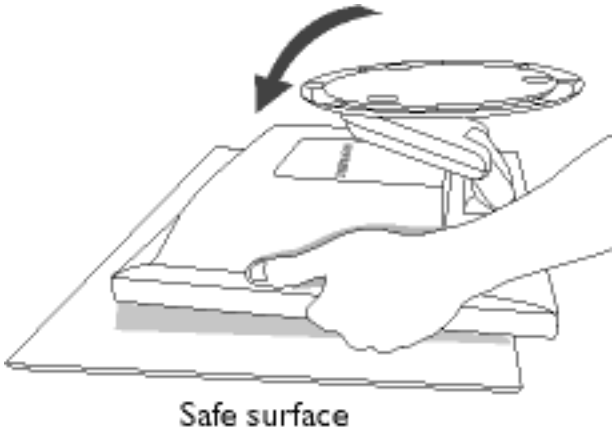
Votre moniteur LCD : Description Frontale du Produit • Jeu d'accessoires • Connexion à Votre PC • Pour Commencer • Optimisation de la Performance

Relever et rabattre le socle : Relever le socle • Rabattre le socle

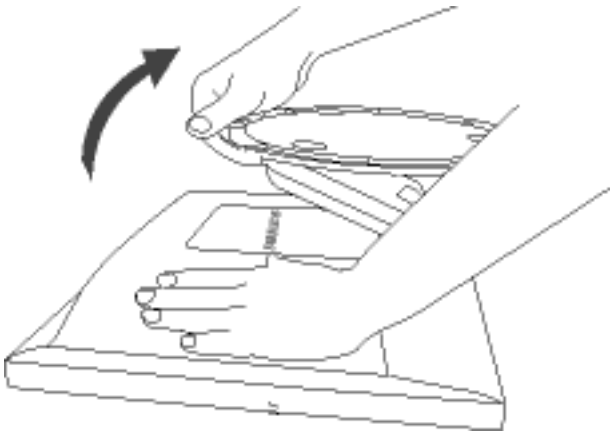
Retrait du socle : Retrait du Socle

Relever et rabattre le socle

Relever le socle

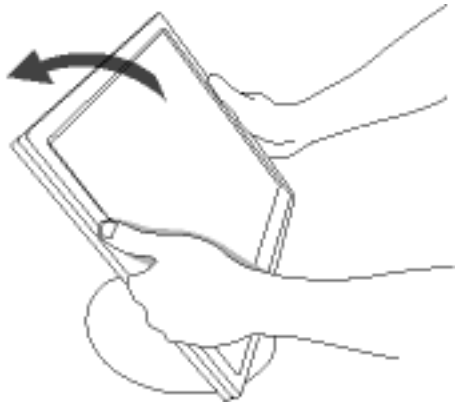


1) Placez l'écran du moniteur sur un surface stable



2) Tirez le socle vers le haut

Rabattre le socle



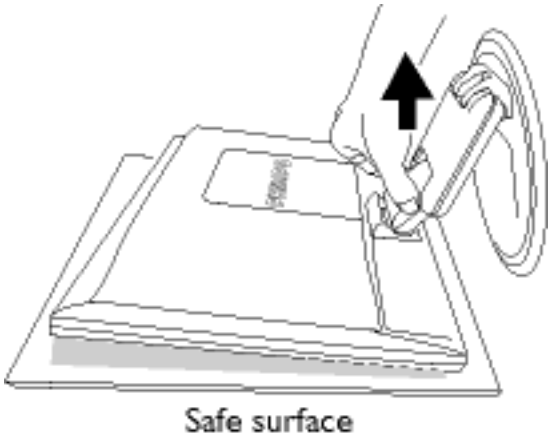
1) Poussez vers le bas le sommet du moniteur.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

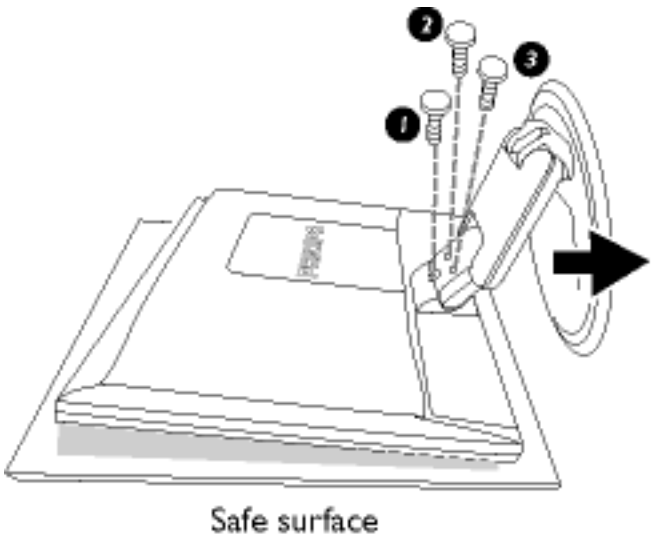
Conditions :

- pour applications de montage standard VESA

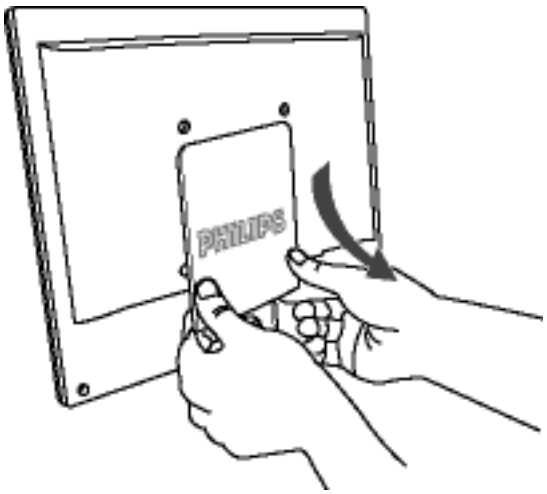
Retrait du Socle



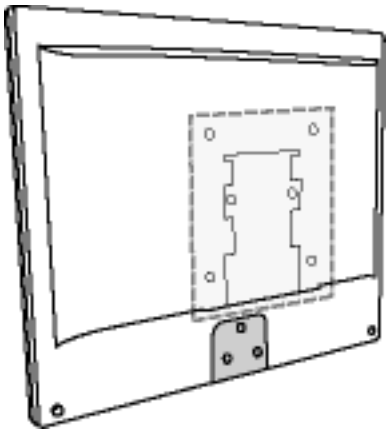
1) Enlevez le cache recouvrant le bras du moniteur.



2) Retirez les trois vis et dégagez ensuite le socle du moniteur LCD.



3) Enlevez le cache arrière.



Remarque : Ce moniteur accepte une interface de montage de 100 mm x 100 mm conforme VESA.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Pour Commencer

Votre moniteur LCD : Description Frontale du Produit • Connexion à Votre PC • Pour Commencer • Optimisation de la Performance

---

Pour commencer

Utilisation du fichier information (.inf) pour Windows 95/98/2000/Me/XP ou supérieur

Les moniteurs Philips intègrent la caractéristique VESA DDC2B pour satisfaire aux prérequis Plug&Play de Windows 95/98/2000/Me/XP. Dans le but d'activer votre moniteur Philips dans la boîte de dialogue "Moniteur" de Windows 95/98/2000/Me/XP ainsi que les applications Plug & Play, vous devez installer ce fichier d'information (.inf). La procédure d'installation basée sur Windows '95 OEM Release 2 , 98 , Me, XP et 2000 est spécifiée comme suit,

Pour Windows 95

1. Démarrer Windows '95
2. Cliquer sur le bouton 'Start', choisir 'Settings', puis cliquez 'Control Panel'.
3. Double-cliquer sur l'icône 'Display'.
4. Choisir l'onglet 'Settings' puis cliquer sur 'Advanced...'.
5. Choisir le bouton 'Monitor', pointer sur 'Change...' puis cliquer 'Have Disk...'.
6. Cliquer sur le bouton 'Browse...' puis choisir le lecteur approprié F: (Lecteur de CD-ROM) puis cliquer sur le bouton 'OK'.
7. Cliquer sur le bouton 'OK' puis choisir votre modèle de moniteur et cliquer 'OK'.
8. Cliquer sur le bouton 'Close'.

Pour Windows 98

1. Démarrer Windows 98
2. Cliquer sur le bouton 'Start', choisir 'Settings', puis cliquer sur 'Control Panel'.
3. Double-cliquer sur l'icône 'Display'.
4. Choisir l'onglet 'Settings' puis cliquer 'Advanced...'.
5. Choisir le bouton 'Monitor', choisir 'Change...' puis cliquer 'Next'.
6. Choisir "Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want." puis cliquer sur 'Next' et ensuite cliquer 'Have Disk...'.
7. Cliquer sur le bouton 'Browse...' puis choisir le lecteur approprié F: (Lecteur de CD-ROM) puis cliquer sur le bouton 'OK'.
8. Cliquer sur le bouton 'OK' puis choisir le modèle de votre moniteur et cliquer sur le bouton 'Next' puis cliquer de nouveau sur le bouton 'Next'.
9. Cliquer sur le bouton 'Finish' puis sur le bouton 'Close'.

Pour Windows Me

1. Démarrer Windows Me
2. Cliquer sur le bouton 'Start', choisir 'Settings', puis cliquer sur 'Control Panel'.
3. Double-cliquer sur l'icône 'Display'.
4. Choisir l'onglet 'Settings' puis cliquer 'Advanced...'.
5. Choisir le bouton 'Monitor', puis cliquer sur le bouton 'Change...'.
6. Choisir "Specify the location of the driver(Advanced)" et cliquer sur le bouton 'Next'.
7. Choisir "Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want." Puis cliquer 'Next' et puis cliquer 'Have Disk...'.
8. Cliquer sur le bouton 'Browse...' puis choisir le lecteur approprié F: (Lecteur de CD-ROM) puis cliquer sur le bouton 'OK'.
9. Cliquer sur le bouton 'OK' puis choisir le modèle de votre moniteur et cliquer sur le bouton 'Next', puis cliquer encore sur le bouton 'Next'.
10. Cliquer sur le bouton 'Finish' puis sur le bouton 'Close'.

Pour Windows 2000

1. Démarrer Windows 2000
2. Cliquer sur le bouton 'Start', choisir 'Settings', puis cliquer sur 'Control Panel'.
3. Double-cliquer sur l'icône 'Display'.
4. Choisir l'onglet 'Settings' puis cliquer 'Advanced...'.
5. Choisir 'Monitor'
   - Si le bouton 'Properties' est inactif, cela signifie que votre moniteur est correctement configuré. Merci de stopper l'installation.
   - Si le bouton 'Properties' est actif. Cliquer sur le bouton 'Properties'. Merci de suivre les étapes ci-après.
6. Cliquer sur 'Driver' puis cliquer sur 'Update Driver...' ensuite cliquer sur le bouton 'Next'.
7. Choisir "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" puis cliquer 'Next' et puis cliquer sur 'Have disk...'.
8. Cliquer sur le bouton 'Browse...' puis choisir le lecteur approprié F: (Lecteur de CD-ROM).
9. Cliquer sur le bouton 'Open', puis cliquer sur le bouton 'OK'.
10. Choisir le modèle de votre moniteur et cliquer sur le bouton 'Next' puis cliquer sur le bouton 'Next'.
11. Cliquer sur le bouton 'Finish' puis sur le bouton 'Close'.
    Si vous voyez la fenêtre "Digital Signature Not Found" alors cliquer sur le bouton 'Yes'.

Pour Windows XP

1. Lancez Windows XP
2. Cliquez sur 'Démarrer' puis sur 'Panneau de configuration'.
3. Pointez et cliquez sur la catégorie 'Imprimantes et autre matériel'

4. Cliquez sur l’option 'Affichage'.
5. Choisissez l’onglet 'Paramètres' puis cliquez sur 'Propriétés avancées'.
6. Choisissez l’onglet 'Moniteur'
   - Si le bouton 'Propriétés' est inactif, cela signifie que votre moniteur est configuré de la façon appropriée. Veuillez arrêter l’installation.
   - Si le bouton 'Propriétés' est actif, cliquez sur ce bouton.
   Veuillez par conséquent suivre la procédure ci-après.
7. Cliquez sur l’onglet 'Pilote' puis cliquez sur le bouton 'Mise à jour pilote...'.
8. Choisissez le bouton 'Install from a list or specific location [advanced]' (=Installer à partir d’une liste ou d’un emplacement spécifique [avancé]) puis cliquez sur 'Suivant'.
9. Choisissez le bouton ' Don't Search. I will choose the driver to install' (=Ne cherchez pas. Je vais sélectionner le pilote à installer). Cliquez ensuite sur 'Suivant'.
10. Cliquez sur 'Disquette fournie...' puis sur le bouton 'Parcourir...'. Choisissez ensuite l’unité de disques F appropriée : (lecteur de CD-ROM).
11. Cliquez sur le bouton 'Ouvrir' puis sur le bouton 'OK'.
12. Choisissez votre modèle de moniteur et cliquez sur 'Suivant'.
    - Si vous voyez apparaître le message 'has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP' (=n’a pas subi le test Windows Logo pour vérifier sa compatibilité avec Windows XP), veuillez cliquer sur 'Continue Anyway' (=continuer de toute façon).
13. Cliquez sur le bouton 'Finish' (=terminer) puis sur 'Fermer'.
14. Cliquez sur 'OK' et à nouveau sur 'OK' pour fermer la boîte de dialogue Propriétés pour Affichage.

Si votre version de Windows 95/98/2000/Me/XP est différente ou si vous avez besoin d'informations plus détaillées, merci de vous référer au Manuel Utilisateur de Windows 95/98/2000/Me/XP.

RETOUR AU HAUT DE LA PAGE

Votre Garantie Internationale Philips F1rst Choice

Merci d«avoir acheté un moniteur Philips.

Tous les moniteurs Philips sont conçus et réalisés pour fournir des performances de haute qualité et pour être faciles à utiliser et à installer. Si vous rencontrez quelque difficulté que ce soit pour installer ou utiliser votre moniteur, merci de contacter directement Philips pour bénéficier de votre garantie Philips F1rst Choice. Cette garantie de 3 ans vous donne le droit à un échange sur site dans les 48 heures suivant votre appel.

Une extension de garantie appelée Philips F1rst Choice Premium* est aussi disponible en complément de la garantie Philips F1rst Choice. Pour plus d«information, contacter votre revendeur Philips. *(extension 3 ans sur site actuelle en France)

Avant de contacter Philips, merci de rassembler les détails suivants ainsi nous pourrons résoudre votre probléme plus rapidement.

- Référence / type Philips
- Numéro de série Philips
- Date d«achat (la photocopie de la facture peut être demandée, le cas échéant)
- Environnement PC
  - Processeur: 286/386/486/ Pentium Pro/
  - Mémoire interne (Windows, DOS, OS/2, MAC)
  - Fax / Modem / Programme Internet
- Autres cartes installées

Si nous possédons les informations suivantes, nous pourrons accélérer le processus d´adhésion :

- Votre preuve d«achat indiquant : la date d«achat, le nom du revendeur, le modéle et le numéro de série du produit.
- L«adresse compléte du lieu d«échange du moniteur

Juste un coup de téléphone

Les services de consommateurs Philips sont situés partout dans le monde. Philips F1rst Choice Premium. Vous pouvez contacter Philips, du Lundi au Vendredi de 8 heures à 20 heures et le samedi et le dimanche de 10 heures à 18 heures en utilisant les numéros vert ci-dessous, en utilisant un des nombres en service libre appel. Déclic ici pour accéder à L'Information de Contact de F1rst Choice. Ou vous pouvez nous atteindre par l'intermédiaire de:

http://www.philips.com

Votre garantie internationale

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit Philips qui a été conçu et fabriqué selon les plus hauts standards de qualité.

Si malheureusement il devait y avoir un probléme quelconque avecjamais ce produit s'avére défectueux, Philips garantit la main- d'oeuvre et les piéces de rechange à ses frais indépendamment duquel que soit le pays où il est réparé pendant une période de douze mois à partir de la date d'achat. La garantie internationale de Philips complémente less'ajoute aux obligations de garantie nationale des revendeurs et de Philips existant envers vous dans le pays de l'achat et n'affecte pas en rien vos droits prévus par la loi en tant que client.

La garantie Philips s'applique à la condition que le produit soit manutentionné manipulé correctement pourconformément à son usage prévu, conformément et aux instructions d'utilisation, et sur présentation de la facture originale ou de la rentréeu coupon de caisse original, indiquant la date de l'achat, le nom du revendeur et ainsi que le modéle et le numéro de production du produit.

Il se pourrait que la garantie Philips ne s'applique pas si:si :

- les documents ont été modifiés d'une façon quelconque ou rendus illisibles ;
- le modéle ou le numéro de production sur le produit a été modifié, supprimé, enlevé ou rendu illisible ;
- des réparations ou des modifications du produit ont été exécutées par des organismes entreprises de services ou des personnes non autorisées ;
- les dommages sont causés par desdus à un accidents y compris, mais sans en exclure d'autres, la foudre, les une inondations ou les, un incendies, un mauvais usage à mauvais escient ou de laune négligence.

Veuillez bien remarquernoter que, dans le cadre de cette garantie, ce produit n'est pasne peut être considéré défectueux sous cette garantie au cassi des modifications deviennent nécessaires pour que le produit'il soit conforme à des standards techniques locaux ou nationaux qui s'appliquent dans des pays pour lesquels le produit n'a pas été conçu ou fabriqué originalement et / ou fabriqué. En conséquence,Veuillez vérifiez vérifier toujours si un le produit peut être utilisé dans un le pays spécifiquesouhaité.

Au cas oùSi votre produit Philips ne marche fonctionne pas correctement ou est défectueux, veuillez bien contacter votre revendeur Philips. Dans le cas oùSi vous auriez avez besoin d'un service alors que vous êtes dans un autre pays, le bureau Philips d'aide aux consommateursassistance à la clientéle (Philips Consumer Help Desk(Philips Consumer Help Desk)) peut vous donnera l'adresse d'un revendeur dans ce pays. Vous trouverez les numéros de téléphone et de télécopieur dans la section appropriée de cette brochure livret.cette brochure.

Pour éviter toutes complications inutiles, nous vousr conseillons de lire attentivement la notice d'utilisation avant de contacter votre revendeur. Si vous avez des questions auxquelles votre revendeur ne peut pas répondre ou tout autre probléme, veuillez bien contacter les Centres D'Information À la Clientéle ou vous rendre au site

Web suivant : *http://www.philips.com*

GARANTIE LIMITÉE (Écran d'ordinateur)

Déclic ici pour accéder à Warranty Registration Card.

Main-d'œuvre gratuite pendant trois ans / Service gratuit des piéces détachées pendant trois ans / Échange la premiére année*

**Le produit sera échangé contre un nouveau neuf ou mis au niveau deremis en état selon les spécifications du produit original dans les deux jours, pendant la premiére année. Ce produit doit être expédié à vos frais pour un service quelconque pendant la deuziéme deuxiéme et la troisiéme année.*

QUI EST COUVERT ?

Vous devez avoir la votre preuve de votred' achat pour bénéficier de du services sous de garantie. Une facture de vente ou un toute autre document piéce indiquant attestant que vous avez acheté le produit est considérée comme étant une preuve d'achat. Joignez- la à ce manuel d'utilisation et gardez- les deux à proximitéensemble.

QU'EST-CE QUI EST COUVERT ?

La garantie commence le jour de l'achat de votre produit. *Pendant les trois années qui suivent votre achat,* toutes les piéces seront réparées ou remplacées, et la sans frais de main d'oeuvremain-d'œuvre est gratuite. *AprésAprés les trois années qui suivent l'achat*, vous payez le remplacement ou la réparation de toutes lesdes piéces et pour toutes les heures dela main-d'oeuvremain-d'œuvre.

Toutes les piéces, y compris celles qui ont été réparées et celles qui ont étéou remplacées, ne sont couvertes que pendant la période de garantie originale. Lorsque À l'expiration de la garantie du produit original expire, la garantie de tous lestout produits produit ou piéce remplacés et ou réparés et de toutes les piéces expire également.

QU'EST-CE QUI EST EXCLU ?

Votre garantie ne couvre pas :

- le coût de la main d'oeuvremain-d'œuvre pour l'installation ou la configuration du produit, les réglage des contrôless du client concernant le produit, et l'installation ou la réparation des systémes d'antennes en dehorsdistincts du produit.
- les réparations du produit et/ou le remplacement de piéces en raison d'un mauvais usage à mauvais escient, d'un accident, d'une réparation non autorisée ou d'une autre cause en dehors duéchappant au contrôle de l' Électronique Philips pour les consommateurs (Philips Consumer Electronics).
- les problémes de réception causés par des conditions de signal ou des systémes de câbles ou d'antennes en dehorsdistincts de l'appareil.
- un produit qui doit être modifié ou adapté pour lui permettre de fonctionner dans un pays quelconque différent de celui pour lequel il a été conçu, fabriqué, approuvé et/ou autorisé, ou la réparation des produits endommagés par ces modifications.
- les dommages indirects ou consécutifs résultant de l'utilisation du produit. (Certains états États ne

permettent pasinterdisant l'exclusion de dommages indirects ou consécutifs, donc il est possible que l'exclusion ci-dessus peut ne s’applique pas s'appliquer à vous. Ceci comprend, sans exclure d'autres dommages, des objets, notamment en ce qui a trait aux documents préenregistrés, protégés ou non par un droit d'auteur.)

- un produit utilisé à des fins commerciales ou institutionnelles.

Où Où Où LE SERVICE EST-IL DISPONIBLE ?

Le service de garantie est disponible offert dans tous les pays où Philips Consumer Electronics distribue officiellement le produit est officiellement distribué par l'Électronique Philips pour les consommateurs (Philips Consumer Electronics). Dans les pays où l'Électronique Philips pour les consommateurs (Philips Consumer Electronics) ne distribue pas le produit, le service Philips local essayera de fournir le service (bien qu'il puisse y avoir un délai si les piéces détachées et les manuels techniquesappropriées appropriés et si le/s manuel/s technique/s n'est pas/ne sont pas rapidement utilisablesaccessibles).

Où PUIS-JE ME PROCURER DAVANTAGE DE RENSEIGNEMENTSOBTENIR D’AUTRES INFORMATIONS ?

Pour des renseignements complémentaires, contacter contactez le service d'assistance à la clientéle de Philips (Philips Customer Care Center(Philips Customer Care Center)) en téléphonant au (877) 835-1838 (clients aux États-Unis seulement) ou au (903) 242-4804 .

Avant de faire une requête de service demande ...

Veuillez bien vérifier votreconsulter le manuel d'utilisation avant de faire une demander un service. Les réglages des contrôlesUn simple réglage, tel qu’expliqués dans ce le manuel, peuvent peut vous éviter un appel de service.

POUR OBTENIR UN SERVICE SOUS GARANTIE AUX ÉTATS-UNIS, À PORTO RICO OU AUX ÎLES VIERGES AMÉRICAINES...

Pour obtenir de l'assistance ou bénéficier du service de garantie pour un produit ou les procédures pour le service, appelez le service d'assistance à la clientéle de Philips (Philips Customer Care Center (Philips Customer Care Center)) à l'un des numéros ci-dessous :

Service d'assistance à la clientéle de Philips (Philips Customer Care Center)

(877) 835-1838 or (903) 242-4804

(Aux États-Unis, à Porto Rico et aux Îles Vierges américaines, toutes les garanties implicitestacites, y compris les garanties implicites tacites de mercantabilité valeur marchande et de finalité pour une application particuliéred’adaptation à un usage particulier, sont limitées dans le temps à la durée de cette garantie explicite expresse. Mais, comme cCertains éÉtats ne permettent pas interdisant de limiter quant à la durée d'une garantie implicitetacite, il se peut que cette limite limitation ne vous concerne pas.)

POUR OBTENIR UNBÉNÉFICIER DU SERVICE SOUS DE GARANTIE AU CANADA

Veuillez bien contacter Philips au :

(800) 479-6696

Des Les piéces et une la main d'oeuvremain-d'œuvre gratuites seront fournies offertes gratuitement pendant trois ans au dépôt Philips du Canada ou dans n'importe quel centre de service Philips autorisé.

(Au Canada, cette garantie est donnée à la place deremplace toutes les autres garanties. Il n'y a pas d'aucune autres garanties explicites expresse ou implicitestacite, y compris toutes les garanties implicites tacites de mercantabilité valeur machande et de finalité pour une application particuliére'adaptation à un usage particulier. En aucune circonstance Philips n'est pasne peut être tenue responsable en tout état de cause des d'un quelconque dommages quelconques directs, indirect, spéciauxparticulier, imprévus accidentel ou indirectsaccessoire, de quelque maniére qu'ils se soient produits se produise, même si Philips est notifiéa été avisée de lad'une telle possibilité de tels dommages.)

RAPPEL... Veuillez bien enregistrernoter ci-dessous le modéle et les numéros de série trouvés figurant sur le produit.

Nº DE MODéLE # _____

Nº DE SÉRIE # _____

Cette garantie vous donne confére des droits reconnus par la loi spécifiques. Il se peut que vous ayez d'autres droits qui varient d'un éÉtat à un autre, ou d'une province à une autre.

Philips Customer Care Center, P. O. Box 2976, Longview, TX 75601

Votre garantie internationale Philips F1rst Choice

Merci d'avoir acheté un moniteur Philips.

Tous les moniteurs Philips sont conçus et réalisés pour fournir des performances de haute qualité, pour être faciles à utiliser et faciles à installer. Si vous rencontrez quelque difficulté que ce soit pour installer ou utiliser votre moniteur, merci de contacter directement Philips pour bénéficier de votre garantie Philips F1rst Choice. Cette garantie de 3 ans vous donne le droit à un échange sur site dans les 16 heures ouvrés aprés votre appel pendant la premiére année d'achat. En cas de probléme avec votre moniteur dans la deuxiéme ou troisiéme année suivant l'achat, nous nous engangeons à le réparer dés que vous l'aurez envoyé à vos frais au service aprés-vente. Le moniteur sera réparé et vous sera retourné gratuitement dans les cinq jours ouvrables.

Une extension de garantie appelée Philips F1rst Choice Premium* est aussi disponible en complément de la garantie Philips F1rst Choice. Pour plus d'information, contacter votre revendeur Philips. *(extension 3 ans sur site actuelle en France)

Avant de contacter Philips, merci de rassembler les détails suivants ainsi nous pourrons résoudre votre probléme plus rapidement.

- Référence / type Philips
- Numéro de série Philips
- Date d'achat (la photocopie de la facture peut être demandée, le cas échéant)
- Environnement PC
    - Processeur: 286/386/486/ Pentium Pro/

- Mémoire interne (Windows, DOS, OS/2, MAC)
- Fax / Modem / Programme Internet

- Autres cartes installées

Si nous possédons les informations suivantes, nous pourrons accélérer le processus d'adhésion :

- Votre preuve d'achat indiquant : la date d'achat, le nom du revendeur, le modéle et le numéro de série du produit.
- L'adresse compléte du lieu d'échange du moniteur

Juste un coup de téléphone

Les services de consommateurs Philips sont situés partout dans le monde. Philips F1rst Choice Premium. Vous pouvez contacter Philips, du Lundi au Vendredi de 8 heures à 20 heures et le samedi et le dimanche de 10 heures à 18 heures en utilisant les numéros vert ci-dessous, en utilisant un des nombres en service libre appel. Déclic ici pour accéder à L'Information de Contact de F1rst Choice. Ou vous pouvez nous atteindre par l'intermédiaire de:

http://www.philips.com

L'Information de Contact de F1rst Choice

Numéros de téléphone:

Austria	01 546 575 603	Luxembourg	408 443 5501
Belgium	02 275 0701	Netherlands	053 482 9800
Cyprus	800 92256	Norway	22 70 82 50
Denmark	35 25 87 61	Portugal	0800 831 363
France	03 8717 0033	Sweden	08 632 0016
Germany	0696 698 4712	Switzerland	02 23 10 21 16
Greece	00800 3122 1223	Spain	09 17 45 62 46
Finland	09 2290 1908	United Kingdom	0207 949 0069
Ireland	01 601 1161	U.S.A.	877 835 1838
Italy	02 48 27 11 53		

Consumer Information Centers

Antilles • Argentina • Australia• Bangladesh • Brasil • Canada • Chile• China • Colombia • Czech Republic • Dubai • Egypt • Hong Kong • Hungary • India • Indonesia • Korea • Malaysia • Mexico • Morocco • New Zealand • Pakistan • Paraguay • Peru • Philippines • Poland • Russia • Singapore • South Africa • Taiwan • Thailand • Turkey • Uruguay • Venezuela

Eastern Europe

CZECH REPUBLIC

Philips Service
V Mezihorí 2180 00 Prague
Phone: (02)-6831581
Fax : (02)-66310852

HUNGARY

Philips Markaszerviz.
Kinizsi U 30-36Budapest 1092
Phone: (01)-2164428
Fax : (01)-2187885

POLAND

Philips Polska CE
UL.Marszalkowska 45/49
00-648 Warszawa
Phone: (02)-6286070
Fax : (02)-6288228

RUSSIA

Philips Representation Office
Ul. Usacheva 35a
119048 Moscow
Phone: 095-937 9300
Fax : 095-755 6923

TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.
Talatpasa Caddesi No 5.
80640-Gültepe/Istanbul
Phone: (0800)-211 40 36
Fax : (0212)-281 1809

Latin America

ANTILLES

Philips Antillana N.V.
Kaminda A.J.E. Kusters 4
Zeelandia, P.O. box 3523-3051
Willemstad, Curacao
Phone: (09)-4612799
Fax : (09)-4612772

ARGENTINA

Philips Antillana N.V.
Vedia 3892 Capital Federal
CP: 1430 Buenos Aires
Phone: (011)-4544 2047

BRASIL

Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.
Av. Luis Carlos Berrini,
1400 - Sao Paulo -SP
Phone: 0800-701-0203

CHILE

Philips Chilena S.A.
Avenida Santa Maria 0760
P.O. box 2687Santiago de Chile
Phone: (02)-730 2000
Fax : (02)-777 6730

COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia
S.A.-Division de Servicio
CARRERA 15 Nr. 104-33
Bogota, Colombia
Phone:(01)-8000 111001 (toll free)
Fax : (01)-619-4300/619-4104

MEXICO

Consumer Information Centre
Norte 45 No.669
Col. Industrial Vallejo
C.P.02300, -Mexico, D.F.
Phone: (05)-3687788 / 9180050462
Fax : (05)-7284272

PARAGUAY

Philips del Paraguay S.A.
Avenida Artigas 1513
Casilla de Correos 605
Asuncion
Phone: (021)-211666
Fax : (021)-213007

PERU

Philips Peruana S.A.
Customer Desk
Comandante Espinar 719
Casilla 1841
Limab18
Phone: (01)-2136200
Fax : (01)-2136276

URUGUAY

Ind.Philips del Uruguay S.A.
Luis Alberto de Herrera 1248
Customer Help Desk
11300 Montevideo
Phone: (02)-6281111
Fax : (02)-6287777

VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.
Apartado Postal 1167
Caracas 1010-A
Phone: (02) 2377575
Fax : (02) 2376420

Canada

CANADA

Philips Electronics Ltd.
281 Hillmount Road
Markham, Ontario L6C 2S3
Phone: (800) 479-6696

Pacific

AUSTRALIA

Philips Consumer Service.
Customer Information Centre.
3 Figtree Drive
Homebush Bay NSW 2140
Phone: CIC: 1300-363 391 PCE Service: 1300-361 392 (toll free)
Fax : +61 2 9947 0063

NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.
Consumer Help Desk
2 Wagener Place, Mt.Albert
P.O. box 1041
Auckland
Phone: 0800 477 999 (toll free)
Fax : 0800 288 588 (toll free)

Asia

BANGLADESH

Philips Service Centre
100 Kazi Nazrul Islam
Avenue Kawran Bazar C/A
Dhaka-1215
Phone: (02)-812909
Fax : (02)-813062

CHINA

BEIJING
Beijing Authorized Service Centre.
Consumer Information Centre
Building 6, West Street
Chong Wen Men, Beijing, Jin Bang Co. Led.
100051 BEIJING

GUANGZHOU
Philips Authorized Service Centre
801 Dong Feng Road East
Guangzhou 510080

SHANGHAI
Philips Service Logistic Centre
Consumer Information Centre
P.O.Box 002-027, Nextage Department Store
Puding New District
200002 SHANGHAI

Philips Authorized Service Centre
Consumer Information Centre
148 Fu Jian Road M
200001 Shanghai

Phone: 800 820 5128 (toll free)
Fax: 21-656 10647

HONG KONG

Philips Hong Kong Limited
Consumer Information Centre
16/F Hopewell Centre
17 Kennedy Road, WANCHAI
Phone: 2619 9663
Fax : 2481 5847

INDIA

Phone: 91-20-712 2048 ext: 2765
Fax: 91-20-712 1558

BOMBAY
Philips India
Customer Relation Centre
Bandbox House
254-D Dr. A Besant Road, Worli
Bombay 400 025

CALCUTTA
Customer Relation Centre
7 justice Chandra Madhab Road
Calcutta 700 020

MADRAS
Customer Relation Centre
3, Haddows Road
Madras 600 006

NEW DELHI
Customer Relation Centre
68, Shivaji Marg
New Dehli 110 015

INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia
Consumer Information Centre
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100
12510 Jakarta
Phone: (021)-794 0040 / 798 4255 ext: 1612
Fax : (021)-794 7511 / 794 7539

KOREA

Philips Korea Ltd.
Philips House
C.P.O. box 3680
260-199, Itaewon-Dong.
Yongsan-Ku, Seoul 140-202
Phone:080-600-6600 (Local toll free)
Fax : (02)-709-1245

MALAYSIA

Philips Malaysia Sdn. Berhad
Service Dept.
No.51,sect.13 Jalan University.
46200 Petaling Jaya, Selagor.
P.O.box 12163
50768 Kuala Lumpur.
Phone: (03)-7950 5501/02
Fax : (03)-7954 8504

PAKISTAN

KARACHI
Philips Electrical Ind. of Pakistan
Consumer Information Centre
F-54, S.I.T.E, P.O.Box 7101
75730 KARACHI

Philips Consumer Service Centre
168-F, Adamjee Road
Rawalpindi Cantt

Phone: (021)-7731927
Fax : (021)-7721167

PHILIPPINES

Philips Electronics and Lighting Inc.
106 Valero St., Salcedo Village
Makati, Metro Manilla.
Phone: (02)-888 05 72
Domestic toll free: 1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477
Fax : (02)-888 05 71

SINGAPORE

Philips Singapore Private Ltd.
Consumer Service Dept.
Lorong 1,Toa Payoh., P.O. box 340
Singapore 1231
Phone: 6882 3999
Fax : 6250 8037

TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.
Consumer Information Centre
26F, 66, Chung-Hsiao W. Road Sec. 1
TAIPEI
Phone: 0800-231-099 or (02)-2382-4567
Fax : (02)-2382-3027

THAILAND

Philips Electronics (Thailand) Ltd.
Philips Service Centre
209/2 Sanpavut Road,
Bangna, Bangkok 10260
Phone : (02)-652 8652
Fax : (02)-614 3531

Africa

MOROCCO

Philips Electronique Maroc
304,BD Mohamed V
Casablanca
Phone: (02)-302992
Fax : (02)-303446

SOUTH AFRICA

South African Philips.
S.V. Div. 195 Main R.D.
Martindale., Johannesburg
P.O.box 58088
Newville 2114
Phone: +27 11 471 5000
Fax : +27 11 471 5020

Middle East

DUBAI

Philips Middle East B.V.
Consumer Information Centre
P.O.Box 7785
DUBAI
Phone: (04)-335 3666
Fax : (04)-335 3999

EGYPT

Philips Egypt
Consumer Information Centre
10, Abdel Rahman El Rafei
Mohandessin - Cairo, P.O.Box 242
DOKKI
Phone: (02)-3313993
Fax : (02)-3492142